DENON

PERSÖNLICHES Componenten System

WARTUNGSANLEITUNG

PRESÖNLICHES COMPONENTEN SYSTEM D-90

TEIL Nr. UDRA-90

(Stereo Endverstärker)

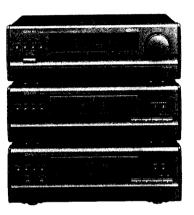
TEIL Nr. UCD-90

(CD-Spieler)

TEIL Nr. UDR-90 (Casse

(Cassettendeck)







 Das D-90 Stereo-Komponenten-System setzt sich wie folgt zusammen:

Endverstärker-Teil Fernbedienungsgerät-Teil	UDRA-90 BC-170
CD-Spieler-Teil	UCD-90
Cassettendeck-Teil	UDR-90

HAUPT-AUSSTATTUNGSMERKMALE

- RDS Empfang (Nur UKW)
- RDS-Programme können einfach empfangen werden (Nur UKW)
- MW/UKW Tuner mit einer Sendervorwahl von 30 Sendern in beliebiger Reihenfolge

Die Sendervorwahl in beliebiger Reihenfolge ermöglicht eine einfache Bedienung und eignet sich insbesondere für die zukünftig ansteigende Zahl an UKW-Sendern.

- Unabhängiger Leistungsverstärker für hochqualitativen Klang Hochqualitativer Leistungsverstärker mit 30 W pro Kanal - ausgestattet mit großen Lautsprecherbuchsen.
- NEUE SDB-Steuerung
 - Die super dynamische Tiefenregelungsschaltung sorgt für klaren Klang der Tiefen.
- Super-Linear-Konverter und hochleistungsfähiger Digitalfilter
 Das einzigartige System von Denon zur Vermeidung von Klangqualitätsverlust bei der Wiedergabe von CD-Platten, ermöglicht eine

- excellente Reproduktion des Klangfeldes.
- Redigier-Schaltung

Automatische Auswahl von CD-Titeln für minimale Leerstellen auf dem Band während der Aufnahme.

- Dolby-Schaltungen B und C NR
 - Für hochqualitativen Klang während der Wiedergabe und Aufnahme.
- CD SRS-Schaltung
- CD-Platten können durch einen einzelnen, leichten Tastendruck aufgenommen werden.
- Einfach zu handhabendes Fernbedienungsgerät
- Automatische Einschalt-Funktion

Diese Funktion schaltet den Strom ein, wenn Sie ledig lich die Wiedergabetaste des CD-Spielers oder des Cassettendecksbetätigen. Die Stromzufuhr wird ebenfalls automatisch eingeschaltet wenn die Vorwahl-Taste (PRESET) und die Nummerntasten im Tunerteil der Fernbedienung gedrückt werden.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, bevor Sie den D-90 in Betrieb nehmen.

- Bewegen des Gerätes
 - Zur Vermeidung eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung der Anschlußkabel, trennen Sie unbedingt das Netzkabel und alle anderen Anschlußkabel ab, bevor Sie das System bewegen.
 Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen

Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen des Systems aus dem Gerät heraus. Andernfalls könnte die CD-Platte zerkratzen.

Vor dem Einschalten des Stromes

Überprüfen Sie noch einmal die Richtigkeit aller Anschlüsse und vergewissern Sie sich, daß keines der Anschlußkabel defekt ist.

- Achten Sie darauf, daß Sie den Netzstecker herausziehen, bevor Sie die Anschlußkabel abtrennen oder anschließen.
- Es kann ein Brummen produziert werden, wenn Sie das Systern in der Nähe eines Fernsehgerätes oder einer anderen Tonkomponernte oder deren Anschlußkabel aufstellen. Versuchen Sie in einem de rartigen Fall die Position des Gerätes und der Anschlußkabel zu ver ändern.
- Bringen Sie das Gerät nicht plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort, da dies eine Taubildung (Wassertropfen) im verursachen kann, was widerum einen normalen Betrieb ver hindert. Warten Sie in einem derartigen Fall eine Stunde, bever Sie das System in Betrieb nehmen.

·	01-	1.0			aufgeführten	Taila	dom	Hauntaarät	hailiagan
IIharnriitan	SIG	CAIS	aie	nacntoloeno	autoeiumten	rene	uem	nauptuelat	Demeden.

	Bedienungsanleitung
2	UKW Zimmerantenne
<u>③</u>	MW-Rahmenantenne
(a)	Fernbedienung
<u>(5)</u>	R03/AAA Batterien
	System-Anschlüsse 1 & 2
	Netzkabel

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeiner Teil (Seite 1~Seite 26)

•	Haupt-Ausstattungsmerkmale	1
•	Vor der inbetriebnahme	1
•	Technische Daten	3
•	Bedienungsanleitung4~	-26

Endverstarker-Abschnitt (Seite 27~Seite 62)

Block Diagramm	
	. 32
Stufen Diagramm	
• Einstellungen 32	~34
• Halbleiter 35	~44
Microprozessor Dokumentation 45	~48
Peripherischer Schaltplan Fur Mikroprozessor	. 49
Gedruckte Schaltung 50	~58
Fernbedienungseinheit	. 59
Schaltplan	. 60
Schaltplan, Schematisch	. 61
Vergrosserte Ansicht	. 62

CD-Spieler-Abschnitt (Seite 63~Seite 87)

•	Demontage-Anleitung		63
•	Laser Aufnahme		64
•	Service-Punkte	64~	-66
•	Einstellungsverfahren	67~	-71
•	Halbleiter	72~	-79
•	Gedruckte Schaltung	80~	-83
•	Schaltplan		84
•	Schaltplan, Schematisch		85
•	Vergrösserte Ansicht		86
•	CD-Mechanismus		87

Cassettendeck-Abschnitt (Seite 88~Seite 111)

•	Demontage-Anleitung 88,8
•	Stufen Diagramm
•	Block Diagramm 9
•	Justagen
•	Halbleiter
•	Microprozessor Dokumentation
•	Peripherischer Schaltplan Für Mikroprozessor 10
•	Gedruckte Schaltung 102~10
•	Schaltplan 10
	Schaltplan, Schematisch 10
•	Vergrösserte Ansicht
•	Cassetten-Mechanismus 109~11

Es konnen nur CD-Platten wieder gegeben werden, die diese Markierung tragen.



Dolby Rauschunterdruckung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DOLBY und das doppel D symbol (X) sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licing Corporation.

TEILELISTE FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

	RefNr. Teile-Nr.		Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge		
•	1	UDR	A90		Receiver Unit		1
•	2	UCD	90		CD Player Unit		1
•	3	UDR	90		Cassette Deck Unit		1
•	4	505	0241	005	Cabinet Cover		1
•	5	503	9248	003	:Cushion		1
	6	503	9240	001	:Top Cushion		1
•	7	501	9244	001	:Master Carton		1
	8	GEN	7542		Envelope Sub Assy-1		1 ^S
	- 8-1	505	9125	009	:Poly Cover	240×350	(1)
•	8-2	511	9355	007	Inst. Manual-1	E,G,F,IT	(1)
•	8-3	511	9356	006	Inst. Manual-2	ES,NL,S,PO	(1)
	8-4	394	0034	007	:Battery(R03/AAA/UM-4) Assy		(1)
Δ	8-5	206	2108	003	:AC Conn. with Plug	L=1.8 m	(1)
	8-6	231	1914	003	Loop Antenna		(1)
	L 8-7	395	0021	000	FM Ant. Assy		(1)
	9	GEN	7546		Envelope Sub Assy-2		1 ^S
1	┌ ⁹⁻¹	505	9124	000	:Poly Cover		(1)
	9-2	204	6471	002	13 P System Connector		(1)
	∟ 9-ვ	204	6316	015	15 P System Connector		(1)
0	10	499	9010	000	:Remote Control	RC-170	1

ADVARSEL:	usynlig laserstråling ved åbning, når Sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsaettelse for stråling.
VAROITUS!	LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE
VARNING-	OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENINA BRUKSANVISNING SPECIFICERATS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASERSTRÅLNING SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

TECHNISCHE DATEN

■ Receiver (UDRA-90)

• Tuner-Vorverstärker

Empfangsfrequenzbereich: UKW: 87,50 MHz bis 108,00 MHz

AM: 522 kHz bis 1611 kHz

3,5 mm Kopfhörerbuchse

Empfangsempfindlichkeit: UKW: 1,5 μV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB)

AM: 20 µV (Signal/Rauschabstand 20 dB)

UKW-Stereo-Trennung: 40 dB (1 kHz)

 Verstärker Nennleistung Buchsen:

Nennleistung 30 W + 30 W (40 Hz to 20 kHz, 8 Ohm)

Tiefeneinstellung: 100 Hz ±8 dB

Höheneinstellung:10 kHz ±8 dBSuper-Dynamik-Tiefen:80 Hz ±8 dB

Buchsen: PHONO: Eingangsbuchsen

AUX/DAT: Eingangsbuchsen, Aufnahme-Ausgangsbuchsen

PROZESSOR: Prozessor-Eingangs-/Ausgangsbuchsen

Abmessungen (max.): 272 (B) \times 97 (H) \times 313 (T) mm

Gewicht: 6,0 kg

Spannungszufuhr: AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien)

Stromaufnahme: 90 W

CD-Spieler (UCD-90)

Gleichlaufschwankungen: Unterhalb meßbarer Grenzen (±0,001% Spitze)

Sampling-Frequenz: 44,1 kHz

Lichtquelle: Halbleiter Abmessungen (max.): 272 (B) \times 97 (H) \times 313 (T) mm

Gewicht: 2,7 kg

■ Cassettendeck (UDR-90)

Typ: Horizontale 4-Spuren, 2-Kanal Auto-Reverse Stereo-Cassettendeck

Tonköpfe: 1 Hartpermalloy Aufnahme-/Wiedergabekopf und

1 Doppelspalt-Ferrikopf

Bandlaufgeschwindigkeit: 4,75 cm/s

Rauschunterdrückungsschaltungen: Dolby B und C NR

Verwendbare Cassettenbänder: Normal-, Chrom- und Metallbänder

Abmessungen (max.): 272 (B) \times 97 (H) \times 305 (T) mm

Gewicht: 3,0 kg

■ Fernbedienungsgerät (RC-170)

Typ: Infrarot-Impuls

Anzahl der Tasten:
40 (inklusive Schiebeschalter)
Abmessungen (max.):
65 (B) × 208 (H) × 16 (T) mm

* Die maximalen Abmessungen beinhalten Schalter, Buchsen und Abdeckungen.

(B) = Breite, (H) = Höhe, (T) = Tiefe

 Änderungen der Äußeren Aufmachung und technischen Daten zwecks Produktverbesserung sind möglich ohne Vorankündiging.

130 g (inklusive Batterien)

NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

Konformitätserklärung

Gewicht:

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 40880 Ratingen

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht.

SAFETY IMPORTANT

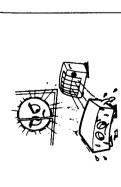
WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

•NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

S

NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION/ NOTE SULL'USO



- Avoid high temperatures Allow for sufficient heat dispersion when installed on a
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkuletion geweininseite wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
 - de chaleur suffisante lors Tenir compte d'une dispersion de cl de l'installation sur une étagère. viter des températures élevées
- Evitate di esporre l'unità s temperature alte. Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione dei Absicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione dei ponenti audio.



- Hold the plug when unplugging the cord.
 Gehes Se vorsicity and dem Nestabel um.
 Helten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker
 herauszichen.
 Manipuler ie cordon d'alimentation avec précaution.
 Terrir la prite ions du débranchement du cordon.
- Manneggiate il filo di alimentazione con cura. Agite per la spina quando scolfegate il cavo dalla presa



- cord when not using the set for long
 - das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet n soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker. tbrancher le cordon d'alimentation lorsque l'apparei est pes utilisé pendant de longues périodes.





- (For sets with ventilation holes)
- Do not obstruct the ventilation holes.

 De Beliftungsfrhungen durfen nicht verdeckt werder.
 Ne pas obstruer les trous d'aération.
 Non coprite i fori di ventilazione.

Do not let foreign objects in the set. Keine fremden Gegenstände in das Gerat kommen Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil E' importante che nessun oggetto e inserito all'interno

Die DENON Electronic GmbH

Halskestraße 32 40880 Ratingen

Konformitätserklärung

secticides, benzene, and thinner come in Do not let in contact with

Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post

und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht.

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-

- Verdünnungsmittein in Berührung kommen. Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un dituent avec l'appareil. Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin ode
- Assicuratevvi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, banzolo o solventi.



VARNING

- onter ou modifier l'appareil d'une man men oder auf jegliche Ne jamais démonter o ière ou d'une autre. Non smontate mai, n
- smontate mai, ne modificate l'unità in nessun

OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DEN BRUKSANVISMING SPECPETERS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR GSYNLIG LASENSTRÄLINIG SOM ÖVERSKRIDER GRÄMSER FÖR LASERKLASS 1. "CLASS 1 LASER PRODUCT"

LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖÖHJEESSA MAMINLULA TAVALLA SAATTAA ATTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUÖKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LAEERSÄTEIYLLE.

USYNLIG LASERSTRÄLING VED ÄBMING, NÄR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLING.

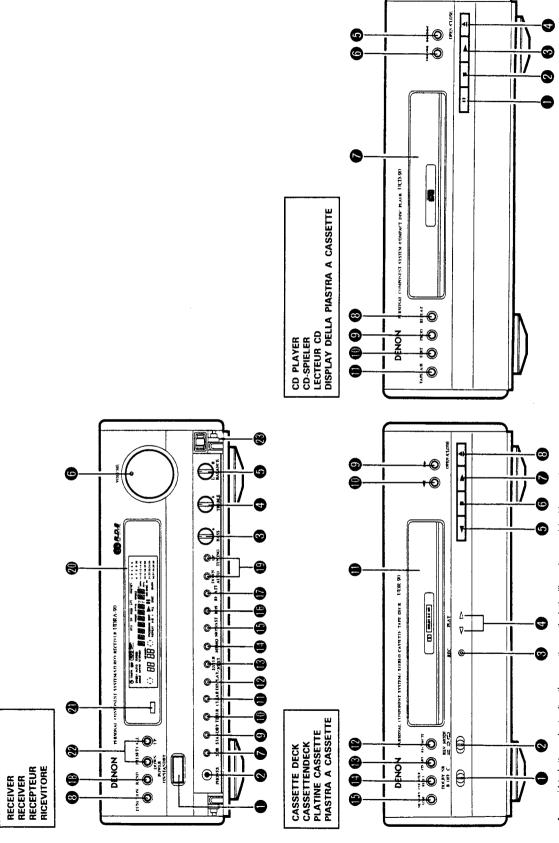
CLASS 1 LASER PRODUCT LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASERAPPARAT

ADVARSEL: VAROITUSI

CAUTION / VORSICHT / ATTENTION / AVVISO

- If the system should smoke or produce strange smells, immediately set the power switch to the STANDBY position, unplug the power cord, and contact your store of
- Sollte das Gerät Rauch produzieren oder eigenartig riechen, stellen Sie den Netzschalter sofort auf die Position STANDBY (Bereitschaft), ziehen Sie den Netzstecker heraus und kontaktieren Sie Ihren Händler.
- Si de la fumée sort de la chaîne ou des odeurs bizarres, placer l'interrupteur d'alimentation immédiatement sur la position de veille (STANDBY), débrancher le cordon d'alimentation et contacter le distributeur.
- Qualora il sistema dovesse produre del fumo o degli odori strani, collocate immediatamente l'interruttore di accensione nella posizione STANDBY, disinnestate il filo di alimentazione e rivolgetevi al negozio dell'acquisto.

PLEASE RECORD UNIT SERIAL NUMBER ATTACHED TO THE REAR OF THE CABINET FOR FUTURE REFERENCE" "SERIAL NO.



FRONT PANEL/FRONTPLATTE/PANNEAU AVANT/PANNELLO ANTERIORE

As an aid to better understanding the operation method, the illustrations used in this manual may differ from the actual system.

[•] Als Hillestellung zum besseren Verständnis der Betriebsmethode, erlauben wir uns den Hinweis, daß sich die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung leicht von dem aktuellen System

[•] Pour facilier la compréhension de la méthode de fonctionnement, les illustrations utilisées dans ce manuel peuvent être différentes de celles de la chaine réelle.

Per rendere la spiegazione del metodo operativo più facile, le illustrazioni usate in questo libretto delle istruzioni possono differire dal sistema stesso.

UKW-Zimmerantenne

6

15 Fehlersuche	9 Wiedergabe von Cassettenbändern
14 Technische I	Ë
13 Wichtige Info	8 Cassettendeck 38
12 Fernbedienu	7 Anwendung des Timers 33~38
A und Bei	6 Anhören von Rundfunksendungen31∼33
 Redigierte 	• Display 29, 30
Wiedergał	• CD-Spieler 29
 Verschied 	• Cassettendeck
 Normale V 	Receiver
 CD-Platter 	5 Bezeichnung der Teile und deren Funktionen
[11] Wiedergabe	4 Anschlüsse 27
10 Aufnahme v	[3] Antennen-Anschlüsse 26
Seiten und	2 Vor der Inbetriebnahme26
(Wiederga	1 Haupt-Ausstattungsmerkmale

ဗ	4	4.	4 4		4		4	4	4	4	4	ö	
(Wiedergabe einer Seite, Wiedergabe beider Seiten und fortlaufende Wiedergabe)		[11] Wiedergabe von CD-Platten	CD-Platten Microsoft Windergabo		Wiedergabefunktionen	 Redigierte Aufnahme auf die Seiten 	A und B eines Cassettenbandes43				15 Fehlersuche	DENON Service-Netzwerk 32, 93	
26	26	27	5	28	23	8	33	88	38	38			

15 Fehlersuche	DENON Service-Netzwerk92, 93	lie nachfolgend aufgeführten Teile dem Hauptgerät beiliegen:	nunosanleitung1
15 Feh	DENON	aufgeführten	
		nachfolgend	nasanleituna
		<u>.9</u>	ē

System-Anschlüsse 1 & 2 . Netzkabel UKW Zimmerantenne MW-Rahmenantenne Fernbedienung R03/AAA Batterien Überprüfen

1 HAUPT-AUSSTATTUNGSMERKMALE

RDS-Programme können einfach empfangen werden RDS Emplang (Nur UKW)

Klangqualitätsverlust bei der Wiedergabe von CD-Platten, ermöglicht eine excellente Reproduktion des Klangfeldes. • Redigier-Schaltung Automatische Auswahl von CD-Titeln für minimale Leer-Für hochqualitativen Klang während der Wiedergabe und CD-Platten können durch einen einzelnen, leichten Ta-

stellen auf dem Band während der Aufnahme.

Doiby-Schaftungen B und C NR

CD SRS-Schaltung

- (Nur UKW)

 MW/UKW Tuner mit einer Sendervorwahl von 30 Sendern in beliebiger Reihenfolge
- Die Sendervorwahl in beliebiger Reihenfolge ermöglicht eine einfache Bedienung und eignet sich insbesondere für die zukünftig ansteigende Zahl an UKW-Sendern.
 - Unabhängiger Leistungsverstärker für hochqualitativen Hochqualitativer Leistungsverstärker mit 30 W pro Kanal
- ausgestattet mit großen Lautsprecherbuchsen.

 NEUE SDB-Steuerung
 Die super dynamische Tiefenregelungsschaltung sorgt

stendruck aufgenommen werden.

• Einfach zu handhabendes Fernbedienungsgerät

• Automatische Ein- Ausschalfunktion
Diese Funktion schaltet den Strom ein, wenn Sie lediglich
die Wiedergabetaste des CD-Spielers oder des Cassetten-

decks betätigen.

- Super-Linear-Konverter und hochleistungsfähiger Digifür klaren Klang der Tiefen.

Das einzigartige System von Denon zur Vermeidung von

2 VOR DER INBETRIEBNAHME

Festam ein Brummen produziert werden, wenn Sie das System in der Nähe eines Fernschgerätes oder einer anderen Tonkomponente oder deren Anschlußkabel auf-sanderen. Versuchen Sie in einem derarigen Fall die Position des Gerätes und der Anschlußkabel zu verän-Netzstecker herausziehen, bevor Sie die Anschlußkabel abtrennen oder anschließen.

Bewegen des Gerätes
 Zur Vermeidung eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung der Anschlußkabel, trennen Sie unbedingt das
Netzkabel und alle anderen Anschlußkabel ab, bevor Sie

Nehmen Sie darüberhinaus stets die CD-Platten vor dem Bewegen des Systems aus dem Gerät heraus. Andernfalls

das System bewegen.

könnte die CD-Platte zerkratzen.

• Vor dem Einschalten des Stromes

Überprüfen Sie noch einmal die Richtigkeit aller An-schlüsse und vergewissern Sie sich, daß keines der Anschnußkabei derekt ist. Achten Sie darauf, daß Sie den

Beachten Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, bevor Sie den D-90 in Betrieb nehmen.

dern. • Bringen Sie das Gerät nicht plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort, da dies eine Taubildung (Wassertropnormalen Betrieb verhindert. Warten Sie in einem derarti-gen Fall eine Stunde, bevor Sie das System in Betrieb nehmen. fen) im System verursachen kann, was widerum einen

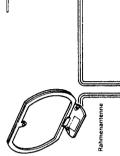
ANTENNEN-ANSCHLÜSSE 8

Anschluß von mitgelieferte Antennen

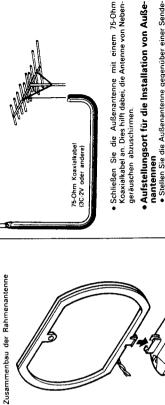
Bauen Sie die AM-Rahmenantenne wie im Diagramm gezeigt zusammen und installieren Sie sie dann so weit glichen Empfang erzielen. In einigen Fällen ist es am besten, den Anschluß wie möglich vom System entfernt in einer Position, in der Sie den bestmönehmen. Ein guter Empfang von AMmit umgekehrten Polaritäten vorzu-AM-Rahmenantenne

0

Sendern ist nicht möglich, wenn die de oder mit Gegenständen aus Metall in Berührung kommt. Schließen Sie die Rahmenantenne auch dann an, wenn Sie eine AM-Außenantenne anwenden. Rahmenantenne nicht installiert wur-







- Entfernen Sie die Verbindung, die das Kabel der Rahmenantenne befestigt, und schließen Sie das Kabel an die Antennenbuchsen an.
- Halten Sie die Drähte der UKW- und MW-Antenne von den System-Anschlußkabeln fern.

Koaxialkabel an. Dies hilft dabei, die Antenne von Nebengeräuschen abzuschirmen. Aufstellungsort für die Installation von Auße-

- Stellen Sie die Außenantenne gegenüber einer Sendeantenne eines Rundfunksenders auf. Wenn Sie von Gebäuden oder Bergen umgeben sind,
- optimalen Empfang erzielen.

 Installieren Sie die Antenne nicht unter Spannungsleitungen. Es ist für die Antenne extrem gefährlich mit Spanversuchen Sie die Richtung so zu verändern, daß Sie

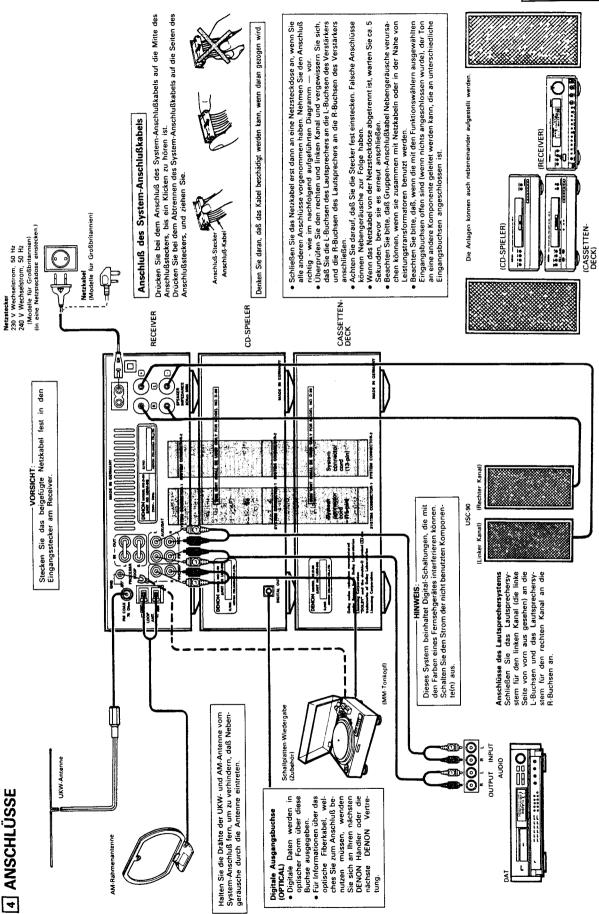
nungsleitungen in Berührung zu kommen.

Installieren Sie die Antenne entfernt von Straßen oder

Eisenbahn-Gleisen, um Nebengeräusche von Autos und Zügen zu vermeiden.

- Installieren Sie die Antenne nicht zu hoch, da sie dadurch unter Umständen von einem Blitz getroffen werden könnte.

27



Der Betrieb der Anlage ist nicht möglich und der Strom kann weder ein- noch ausgeschaltet werden, bis alle System-Anschlußkabel, Lautsprecherkabel und Stiftsteckerkabel angeschlossen worden sind.

- VORSICHT:

ALLGEMEINER TEIL Das Cassettenfach öfnet sich nach außen, wenn die Michmen/Schlieben Taste (OPENCLOSE) gedrückt wird, Legen Sie die Cassette so ein, daß die Seite an der das Band sichtbar ist, von Ihnen weggerichtet ist. Um das Cassettenfach zu schließen Taste (OPEN) nochmals die Öffnen/Schließen Taste (OPEN)

nochmals die

REC/MUTE CLOSE).

5 BEZEICHNUNG DER TEILE UND DEREN FUNKTIONEN

RECEIVER

POWER ON / STANDBY (Netz- und Standby-Schalter)
Bei einmaligem Drücken wird der Strom eingeschaltel und das Display leuchtet Mit dem Schalter
können Sie darüberhinaus den Strom zu allen Geräten ein- und ausschaften. PHONES (Kopfhörerbuchsen) Wenn Sie Kopfhörer benutzen, werden sie an diese Der Ton über die Lautsprecher wird abgeschaltet, wenn Kopfhörer angeschlossen sind. Buchsen angeschlossen.

0

Benutzen Sie diesen Regler um die Bässe einzu-BASS (Bass-Regler)

9

stellen.

9

9

TREBLE (Höhen-Regler) Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. BALANCE (Balance-Regler)
Mit diesem Regler können Sie die Balance der
Laustärke zwischen linkem und rechtem Kanal einstellen. Steht der Regler in der Mitte, ist die Lautstärke des linken und rechten Kanals identisch. VOLUME (Lautstärke-Regler)

0

Mit diesem Regler wird die Gesamt-Lautstärke eingeestell. Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersimn $(\cap)_{\perp}$ um die Lautstärke zu erhörhen und entgegen dem
Uhrzeigersinn $(\cap)_{\perp}$ um die Lautstärke zu verrin-

SDB-Taste (Super Dynamic Bass)
Drücken Sie diese Taste um einen kräftigeren Bass zu

0

@

FUNCTION (Funktions-Taste)
Mit dieser Taste können Sie die Programmquelle Die Auswahl ändert sich in folgender Reihenfolge: TUNER, TAPE, CD, AUX und PHONO. HINWEIS: Die Auto-Funktion dient dazu, die Funktion automatisch umzuschalten, wenn Bedienungsta-

sten auf einem Gerät gedrückt werden. Tuner: Aurwärts. (UP) oder Abwänts. (DOWN) Taste der Voreinstellungen (PRESET CALL) und Band-Taste (BAND) Wiedergabe-Taste (▶)

Wiedergabe-Tasten (₱ und ◀) (Beachten Sie, daß die Auto-Funktion nicht arbeitet, wenn kein Band eingelegt ist.) CD: Deck:

Drücken Sie derse Taste, um den Timer zu einer eingestellten Zeit einzuschalten. Wenn der Timer eingestellt wurde, leuchtet durch Drücken dieser eingestellt wurde, leuchtet durch Drücken dieser Taste die Timer-Standby-Anzeige (🔾) auf dem Display auf. Durch nochmaliges Drücken wird die Standby-Anzeige abgeschaltet. Der Timer funktioniert nicht, wenn die Standby-Anzeige nicht leuchtet. STANDBY (Standby-Taste) eingestellt wurde, 0 9

Mit dieser Taste wird der Timer eingestellt. CLEAR (Lösch-Taste) **FIMER (Timer-Taste)**

Betätigen Sie diesen Schalter, um zwischen dem Funktions- und Zeit-Display zu schalten. Wenn die Funktion z.B. auf Tuner gestellt ist, schaltet das Prints zwischen der Emplanafrauenz und der [MTRBI]. Mit dieser Taste wird die eingestellte Zeit oder der Inhalt des einstellten Timers geändert. DISPLAY (Display-Taste)

9

ENTER/NEXT (Fingabe-/Weiter-Taste) Diese Taste wird zur Einstellung des Timers, zur Einstellung der Uhrzeit und zum Weitergehen auf die

2

nächste Funktion benutzt.

9

Mit dieser Taste können Sie UKW- und MW-Sender MEMO (Speicher-Taste) speichern.

MONO/ST (Mono-/Stereo-Taste)
(W.W.Stereo-Stummaschaltung/Mono)
Diese Taste ist beim Empfang von MW-Rundfunksendungen außer Funktion.
(Figir den UKW-Empfang)
AUTO (Stummschaltung): 9

von UKW-Stereo-Rundfunksendungen an. (*AUTO" erscheint auf dem Display.) Die Stummschaltung wird aktiviert, um das Rauschen zwischen den Sendern zu ver-Wenden Sie diesen Modus für den Empfang

Stereo-Stummschaltmodus viele Störungen auftreten (während "AUTO" angezeigt wird) oder wenn die Signale schwach sind. funksendungen in Einkanalton empfangen; unabhängig davon, ob Sie in Einkanal- oder Stereoton ausgestrahlt werden. Stellen Sie den Mono-Modus ein, wenn im diesem Modus werden UKW-Rund mindern. In diesem Modus funksendungen in MONO

Betätigen Sie diese Taste zum automatischen Abstimmen von Sendern, die das Radio-Daten-System

9

Benutzen Sie diese Taste, um die UKW-Sensitivität BAND (Band-Taste) (UKW/MW) lokal oder DX auszuwählen.

(Automatik-Abstimmtasten Auf/Ab) Stimmen Sie mit diesen Tasten UKW- oder MW-Sender ab. Benutzen Sie diese Taste bei der Einstel-AUTO TUNING UP/DOWN

Das Display gibt eine große Anzahl von Informationen. Darin eingeschlossen sind: Funktionen und SDB des Verstärkers, Frequenz- und Empfangs-Status, Anzahl der Titel und Laufzeit einer CD und das lung der Uhrzeit und des Timers. DISPLAY

Die Fernbedienung muß zum Betrieb auf diesen Sensor ausgerichtet werden. Zählwerk des Cassetten-Decks. Fernbedienungs-Sensor

|Voreinstellung Auf/Ab Tasten| Mit diesen Tasten können Sie voreingestellte Sender PRESET CALL UP und DOWN

Um die Klappe zu schließen drücken Sie auf den rechten Rand. Wenn die Klappe geschlossen ist, können Sie ein Klicken hören.

CASSETTEN-DECK

Auswahlschafter für DOLBY NR

Mit diesem Schalten können Sie den Dolby NR Modus auswählen: aus, Typ B oder Typ C. Stellen Sie diesen Schalter bei der Wiedergabe auf den gleichen Modus ein, auf dem das Band aufgenommen wurde. REV MODE (Umkehr-Modus-Schalter) Stellen Sie mit diesem Schalter den Umkehr-Modus

(durchgehender Modus)

Details siehe Seite 39. REC (Aufnahme-LED)

(Aufnahme-Stummschaltung)

Duckien Sie zum Aufnahmen nur die AufnahmeStummschaltaste REC MUTE) und die ▶ Wiedergabetaste. Wenn nur die Aufnahme-Stummschalttaste noch einmal oder während der Aufnahme drücken, ist der Aufnahme-Stummschaltmodus für ungefähr 5 Aufnahmepause-Modus. Wenn Sie die Taste gleich Sekunden lang eingestellt; danach setzt sich das (REC MUTE) gedrückt wird, setzt sich das Deck in den Deck dann in den Aufnahmepause-Modus. 9 auf eine der folgenden Einstellungen ein: (Modus für eine Seite), Oder dus für eine Seite), oder Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe in

Wird die Wiedergabetaste des CD-Spielers während dem Aufnahme-Pause-Modus gedrückt, beginnt die Aufnahme der CD. - Aufnahme-Pause-Modus -

umgekehrter Richtung zu beginnen. Wird diese Taste im Standby-Status gedrückt, wird die Stromzufuhr automatisch eingeschaltet und das

Diese LED leuchtet im Wiedergabe-Modus auf. Im Aufnahme-Modus leuchtet diese LED auf.

PLAY (Wiedergabe-LEDs)

3 9

■ Taste für Rückwärts-Wiedergabe

0

COUNTER RESET (Rückstelltaste für Zählwerk) CD-Aufnahmen. Siehe Seite 40. 9

Wird diese Taste im Standby-Status gedrückt, wird die Stromzufuhr automatisch eingeschaltet und das Deck beginnt mit der Wiedergabe.

Mit dieser Taste wird das Cassettenfach geöffnet und geschlossen. Diese Taste funktioniert auch im Standby-Status. Wenn Sie diese Taste im Standby-Modus drücken.

▲ OPEN/CLOSE (Öffnen/Schließen Taste)

► Taste für Vorwärts-Wiedergabe Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe in

Vorwärts-Richtung zu beginnen.

Drücken Sie diese Taste, um das Band anzuhalten.

Deck beginnt mit der Wiedergabe

Stopp-Taste

0

(synchronisiertes Aufnahmesystem für CD) Benutzen Sie diese Taste für einfache synchronisierte

CD SRS Taste

8

Drücken Sie diese Taste, um das Bandzählwerk auf dem Display des Tuners auf "BBB" zurückzu-

MEMORY STOP (Speicher-Stopp-Taste)
Wenn diese Taste gedrückt und "MEMORY" auf dem
Display des Receivers angezeigt wird, stoppt das Display des Receivers angezeigt wird, stoppt das Band automatisch an dem Punkt, an dem das Zähl-werk "0000" liest, wenn die №- oder ◀◀-Taste 9

gedrückt wird. Ge Suchlauf wird durchgeführt, wenn die ▶ oder (● Taste während der Wiedergabe gedrückt wird. Drücken Sie deshalb zuerst die Stopp-Taste (STOP) und dann die 🅦 oder 🐴 Taste.)

▶► Taste für schnellen Vorlauf
Drücken Sie diese Taste zum schnellen Vorlauf des
Bandes. Wird die Taste während der Wiedergabe in
▶ (vorwärts) Richtung gedrückt, wird das Band
schnell auf den Beginn des nächsten Stückes vorge-

wird der Strom automatisch eingeschaftet.

0

spult. Wird die Taste während der Wiedergabe in ¶ (rückwärts) Richtung gedrückt, wird das Band zum Beginn des gerade gespielten Stückes zurückgespult (auf der Rückseite des Bandes).

◆ Rücklauf-Taste
Drücken Sie diese Taste, um das Band zurückzuspulen. Wird die Taste wahrend der Wiedergabe in ► (vorwärts) Richtung gedrückt, wird das Band zum

Beginn des gerade gespielten Stückes zurückgespult. Wird die Taste während der Wiedergabe in ◀ frückwärts Richtung gedrückt, wird das Band zum Beginn des nächsten Stückes vorgespult lauf der der

Rückseite des Bandes).

• Nachdem das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen wurde, können Sie ein mechanisches Geschalter das erste Mal gedrückt wird. Damit wird der Cassetten-Mechanismus auf die korrekte Betriebsposition eingestellt; es ist keine Störung des Decks. räusch vom Cassetten-Deck hören, wenn der Netz-

RF ATT-Taste

Bei jedem Druck dieser Taste ändert sich der Frequenzbereich in der Reihenfolge UKW, MW, UKW

a

9

8

8

8 8

Schutzklappe Um die Klappe zu öffnen, drücken Sie auf den rechten 3

Diese leuchten auf, wenn der Timer in Betrieb ist.

CD-SPIELER

Drücken Sie diese Taste, um die CD-Wiedergabe vorübergehend zu unterbrechen. Zur Fortsetzung der CD-Wiedergabe, drücken Sie die Wiedergabetaste. II Pause-Taste

9

Stopp-Taste Drücken Sie diese Taste, um die CD-Wiedergabe zu stoppen.

▶ Wiedergabetaste 9

Disc zu beginnen. Wird die Taste bei geöffnetem Discfach gedrückt, schließt sich das Discfach und die Wiedergabe beginnt. Wenn diese Taste im Standby-Modus gedrückt wird, schaltet sich das Gerät ein und Drücken Sie diese Taste, um mit der Wiedergabe der beginnt mit der Wiedergabe der Disc.

▲ OPEN/CLOSE (Öffnen/Schließen Taste)

9

Drücken Sie diese Taste, um das Discfach zu öffnen. Das Discfach öffnet sieh durch einmaliges Drücken nach vorne. Durch erneutes Drücken, wird das Discrapt geschlossen. Diese Taste funktioniert auch im Standby-Modus.

9

gewünschten Stückes vorwärtsbewegt. Drücken Sie die Taste im Wiedergabe, Stopp- oder Pause-Modus. Je nachdem wie oft Sie diese Taste (Automatischer/Manueller Vorwärts-Suchlauf) Mit dieser Taste wird der Abtaster zum Beginn des

Die automatische Suchfunktion wird eingestellt, wenn Taste Buder Beinnerhalb von 0.5 Sekunden gelöst werden. Die manuelle Suchfunktion wird eingestellt, wenn die Taste länger als 0.5 Sekunden eingestellt, wenn die Taste länger als 0.5 Sekunden drücken, geht der Abtaster um die entsprechende Anzahl auf einen Titel vor.

gedrückt gehalten wird. Die Taste 🖨 und 🖨 funktionieren nicht im Pause-

0

(Automatischer / Manueller Rückwärts-Suchlauf)
Mit dieser Taste wird der Abbraster zum Beginn des gewünschten Stückes zurückbewegt.
Drücken Sie die Taste im Wiedergabe., Stopp- oder Pause-Modus. Je nachdem wie off Sie diese Taste drücken, geht der Abbaster um die entsprechende Anzahl auf einen Titel zurück.

Drücken Sie die RF ATT Taste um das Display nur auf lokalen Empfang einzustel-Ien. Das Display zeigt an, daß ein Dämp-Inngsglied in den Schaltkreis geschaltet wurde. Das Empfangsband (MW oder UKW), die Frequenz, das RDS Programm und Bezeichnung, die Uhrzeit und der Timer werden hier angezeigt. der gespeichert werden soll. Diese Anzeige blinkt für ungefähr 10 Sekunden, wenn die Speicher-taste (MEMO) während der Senfunksender gesucht und automatisch abgestimmt. Danach leuchtet die "RDS" Anzeige auf und der Programm-Art (PTY)
 Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Art des RDS-Piese Anzeige leuchtet auf, wenn
 Art (Verkehrsfunk)
 TP (Verkehrsfunk) "TP" leuchtet, wenn eine RDS-Verkehrsinformation Zeigt die Vorwahlnummer an. PDS (Radio Daten System)
Nach dem Drücken der RDS-Taste wird eine Rundeuchtet, wenn ein Rundfunksen-Name der Rundfunksender erscheint in der Frequenz derspeicherung gedrückt wird. HINWEIS: PRESET YI4 empfangen wird. SG. Anzeige. FM Leuchtet, wenn die Timer Aus-schaltzeit eingestellt ist. Dies leuchtet, um anzuzeigen, daß der Timer eingestellt ist. Dieses Display feuchtet, wenn der Rundfunk-sender richtig abgestimmt worden ist. : Leuchtet, wenn der Automatik-Modus mit der MONO-/STEREO-Taste eingestellt worden ist. : Leuchtet, wenn der Einkanalton-Modus mit der MONO-/STEREO-Taste eingestellt worden ist. Leuchtet auf, wenn Signale vom Fernbedie-Timer-Hier wird die UKW-Empfangsbetriebsart angezeigt. STEREO: Leuchtet beim Empfang von Stereo-EVERY AUTO TUNED — 35 Startzeit eingestellt ist. <u>.</u> -⊕ TIMER ## nungsgerät empfangen werden Rundfunksendungen. OFF (Aus): ON (Ein): AUTO MONO

Compact Discs werden in dieses Fach eingelegt. 0

Drücken Sie diese Taste zur nochmaligen Wieder REPEAT (Wiederholungs-Taste)

@

9

PROGRAM (Programmierungs-Taste) Mit dieser Taste können Sie die Stücke in der von Ihnen gewünschten Reihenfolge wiedergeben.

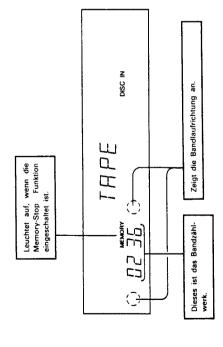
EDIT (Editier-Taste) 9

Drücken Sie diese Taste zur editierten Aufnahme. (Die Titel werden so aufgeteilt, daß Sie auf die Seiten A und B eines Bandes, je nach Bandlänge, passen.)

Drücken Sie diese Taste während dem Editieren, um das Display zwischen dem Programminhalt für Bandseite A und Bandseite B umzuschalten. TAPE A/B (Band A/B Taste)

RECEIVER DISPLAY

Dies wird auf dem Display des Receivers angezeigt (UDRA-90)



ANWENDUNG DES BANDZÄHLWERKES

- Das Bandzählwerk stellt sich auf "0000" zurück, wenn das Band ausgeworfen und eingelegt wird, außerdem durch die Betätigung der Bandzählwerk-Rückstelltaste (COUNTER RESET).
 - Es ist vorteilhaft, wenn Sie sich bei der Aufnahme oder Wiedergabe eines Cassettenbandes Notizen über den Inhalt der Aufnahmen und über deren Bereich der Zählwerknummer machen, da Sie dadurch leicht einen bestimmten Abschnitt auf dem Band, den Sie sich anhören oder als nächstes aufnehmen möchten, ausfindig machen können.

Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY und das doppel D symbol [] sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

CD-SPIELER-DISPLAY

Dies wird auf dem Display des Receivers angezeigt (UDRA-90).

• Die Titelnummer wird in der Wiedergabe- und Pro-• [Coder]] wird angezeigt, wenn der innerste oder äußerste Teil der CD-Platte in der manuellen Such-Stop-Wenn die CD-Plattendaten nicht richtig einge werden können, erscheint OB auf dem Display. Wenn eine CD-Platte eingelegt worden ist:

• Die Gesamtzahl aller Titlel wird in der grammier-Betriebsart angezeigt. Titelnummern-Display Wenn die CD-Plattendaten Betriebsart angezeigt

Zeit-Display
Wenn die CD-Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können, erscheint d000 auf dem Display.
Wenn eine CD-Platte eingelegt worden ist:

• Die bereits ausgeführte Wiedergabezeit wird in der

Stop-Betriebsart angezeigt.

• Die bereits ausgeführte Wirdedragbezeit für den gegenwärtig wiedergegebenen Titel wird in der Wiedergabe oder Pause-Betriebsart angezeigt.

• Die bereits ausgeführte Wirdergabezeit für die programmierten Titel wird in der Programmierten Betriebsart angezeigt.

laufbetriebsart erreicht worden ist.

und die Spielzeit tet, wenn sich das Gerät in Pause-Betriebsart be-Dies leuchtet, wenn sich auf der CD-Platte 31 oder mehr Titel befinden. ▶ PLAY leuchtet, während der Wiedergabe der CD-Platte und II PAUSE leuch-Bandsorten- und Restzeit-Display Während der Redigier-Funktion leuchtet C 00 des Cassettenbandes wird angezeigt. PHOGRAM EDIT NO DISC IN 12 22 24 25 Restzeit für die Seite A des Bandes wird im Zeit-Bereich des Displays angereigt, die für die Seite A eingegebenen Titelnummern leuchten im Kalender-Bereich des Displays, während die Titelnummern für Seite B blinken, Wenn die Gasstenband-Taste AMB BAND AMB gedrückt wird, erlischt A, 8 leuchtet und die Restzeit und die für die Seite B eingegebenen Titelnummern werden auf die gleiche Weise Während des Redigier-Betriebes leuchtet EDIT A TAPE auf, die PROGRAM leuchtet während der programmierten Auswahl-Betriebsart. 02 3E

Die Anzeigen schalten wie folgt, wenn die Wiederholungstaste (REPEAT) in der Wiedergabe-Betriebsart gedrückt REPEAT 1 (Wiederholung eines Titels) Die Nummer des wiederholten Titels leuchtet auf dem wird: REPEAT 1:

REPEAT ALL (Wiederholung alter Titel) Die Nummern der sich auf der CD befindlichen Titel REPEAT ALL

REPEAT A. REPEAT A-B Keine Anzeige Vierter Druck: Fünfter Druck: **Dritter Druck:**

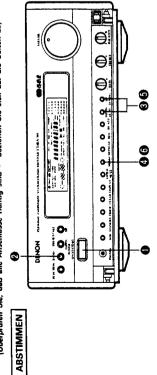
• Wenn bei der Wiederholung eines Titels ein Titel mit der Titelnummer 21 oder höher wiederholt wird, blinkt die TiteInummer (TRACK).

Musikkalender-Display Hier werden die Titelnumern der sich auf der CD-Platte befindlichen Titel bis zu maximal 30 angezeigt. Die Titelnummern erlischen, nachdem der entsprechende Titel wiedergegeben worden ist. Die Titelnummern erlischen, nachden die Titelnummern der programmierten Titel bis zu maximal 30 angezeigt. Alle Titelnummern von 1 bis 30 leuchten, wenn die Plattendaten nicht richtig eingelesen werden können.

NO DISC leuchtet auf dem Display, wenn keine CD-Platte oder eine CD-Platte falsch herum eingelegt worden ist, oder wenn
die eingelegte CD-Platte stark zerkratzt oder verschmutzt ist.

CASSETTENDECK-DISPLAY

(Überprüfen Sie, daß alle Anschlüsse richtig sind -- beziehen Sie sich auf die Seiten 25) 6 ANHÖREN VON RUNDFUNKSENDUNGEN



Beispiel: Abstimmen auf 87,50 MHz, UKW

-	Stellen Sie den Lautstärke-Regler (VOLUME) auf die kleinste Einstellung und drücken dann auf den Netzschalter (POWER) am Receiver.	POWER ON/STANDBY	
7	Wählen Sie mit der Band-Taste (BAND) das UKW-Band aus.	BAND	- Stellen Sie auf UKW.
m	Stellen Sie die Frequenz mit der Auf-Ab-Taste (UP/DOWN) auf 87,50 MHz.	DOWN UP AUTO TUNING	Leuchet auf, wenn ein Rundfunksender abgestinmt worden ist.

Vorwählen von AM und UKW-Rundfunksendern

Beispiel: Vorwählen von UKW 87,50 MHz (gegenwärtig abgestimmt) in die Vorwahltaste 3

Drücken Sie die Speicher-Taste (MEMO). "PRESET" blinkt ca. 10 Sekunden lang.	WENCO WENCO	100 FM B7.50 Pan
Berätigen Sie die Automatik. Abstimmasten Auf/Ab (AUTO TUNING UP/DOWNN zum Auflreiten der Nummer, in die Sie den Sender vorwählen wollen. Oder drücken Sie direkt die Nummernästen auf dem Fernbedienungsgerät.	DOWN UP AUTO TUNING	PART BT. ST.
Drücken Sie die Speicher-Taste (MEMO) während "PRESET" blinkt.	MEMO	Stellen Sie auf Vorenstellungs Nummer 3

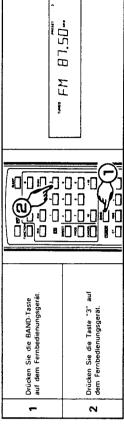
D

9

- Es können bis zu 30 AM und UKW-Rundfunksender in beliebiger Reihenfolge vorgewählt werden. Automatische Rundfunksenderabstimmung Wenn die Abstimmungstasten (TUNING) betätigt werden, wird die Frequenz im UKW-Bereich um je 50 kHz und im AM-Bereich um jeweils 9 kHz verändert.
- Wenn die Abstimmtaste Auf oder Ab (TUNING UP/DOWN) für länger als 0.5 Sekunden gedrückt gehalten wird, andert sich
 die Frequenz auch dann noch fortlaufend, wenn Sie die Taste losiassen. Der nächste Sender wird automatisch abgestimmt
 und die Senderabstimmung ender. Die automatische Senderabstimmung stoppt möglicherweise nicht, wenn über die
 Antenne ein schwaches Signal empfangen wird. Zu diesem Zeitpunkt leuchtet das TUNED-Display nicht. Drücken Sie die
 Auf-(UP) oder Ab-Taste (DOWN) noch einmal, um die automatische Senderabstimmung zu beenden.

Anhören von vorgewählten Rundfunksendern

Beispiel: Anhören eines UKW-Rundfunksenders, der in die Vorwahltaste 3 vorgewählt worden ist



Wenn die Mono-/Stereo-Taste gedrückt ist (wodurch die Automatik-Anzeige (AUTO) leuchtet) und eine UKW-Stereo-Ronduniskendung empfangen wird, leuchtet die STEREO-Anzeige und der Sender wird in stereo empfangen. Wenn die MONO-Anzeige durch Drücken der Mono-/Stereo-Taste leuchtet, erlischt die STEREO-Anzeige und der Sender wird in Einkanalton empfangen.

Hinweise zur Sendervorwahl

- Wenn ein UKW-Rundfunksender vorgewählt wird, ist gleichzeitig auch die Automatik- oder Mono-Betriebsart eingestellt.
 Überprüfen Sie also vor der Sendervorwahl das Display.
- Wenn ein Sender in eine Taste eingespeichert wird, in die bereits zuvor ein anderer Rundfunksender gespeichert wurde, wird der neue Sender sie vorgewählt.
 Der Vorwahlspeicher ist nicht sofort beim Abzenenen des Netzkabels gelöscht, sondern erst dann, wern das Netzkabel über einen langen Zeitraum hinweg abgetrennt bleibt. Wählen Sie den Sender in einem derartigen Fall noch einmal vor.

31

Σ

ROCK

(M.O.R.-Musik) (Rock-Musik) (Pop-Musik)

Σ

MOR LIGHT

(Operetten) (Klassik)

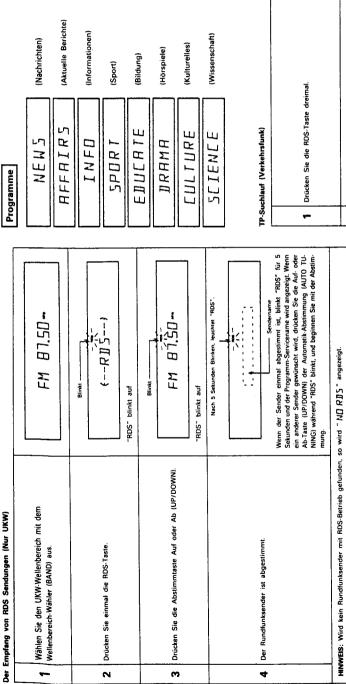
Σ

CLH55IC.

(Verschiedenes)

VARIED

рПР M



(Andere Musik)

Σ

DIHER

("PTY" und "RDS" blinken und "← PTY →" wird angezeigt.)

NEWS

Drücken Sie die Speicheraste AUF/AB (PRESET CALL UPDOWN), und die Programment auszuwählen. (Eine der 15 verschiedenen Typen, die im Folgenden aufgeführt sind, kann gewählt werden.)

~

Drücken Sie die automatische Abstimmtaste Auf/Ab (AUTO TUNING UP/DOWN).

က

(--'p f'y'--)

Drücken Sie die RDS-Taste zweimal hintereinander.

,

PTY-Suche

und "RDS"

ŗ

Nach 5 Sekunden Blinken, teuchten

Der D-90 wurde so konstruiert, daß RDS (Radio Daten System) Sendungen empfangen werden können. In einigen Ländern und Gebleten werden jedoch keine RDS Sendungen angeboten.

• "PTY" ist ein Code, der den Programmtyp identifiziert, welcher Verkehrsinformationen sendet.

• "TP" ist ein Signal, bei dem Zeitdaten in Einheiten von einer Minute zur Verfügung gestellt werden.

• Einige RDS-Sender, übertragen keine CT-signale. In diesen Fällen kann das Uhrzeit-Display durch Drücken der CT-Taste auf der Fernbedienung nicht korrigiert werden.

Wenn der Sender einmal abgestimmt ist, blinken "RDS" und "PTY" für 5 Sekunden und der Programm-Servicenanne wird angazeigt Wenn die Aufri oder Ab-Taste (UP/DOWN) der Automatischesismmung (AUTO TUNING) gedrückt wird, während "RDS" und "PTY" blinken, startet die Abstimmung noch einmal.

Sendername

Der Rundfunksender ist abgestimmt worden.

4

92,

HINWEIS: Wird kein Programm der angegebenen Art gefunden, so wird " $N\!D$ PR $D\!B$ " angezeigt

33

Zeichenschreibung

Der D-90 beinhaltet eine Funktion zum Schreiben von Zeichen

Beispiel: Schreiben von "MY RADIO" für einen Sender auf der UKWFrequenz 107.70 und Abspeichern unter Voreinstellungs-Kanal 5

-	Benutzen Sie die Band-Taste (BAND) und die Aufwärs-/Abwärs-Tasten zur automatischen Abstimmung (AUTO TUNING UP und DOWN), zur Anzeige von UKW 107,70 MHz.	-01.701 M3
7	Drücken Sie die Speichertaste (MEMO) für mindestens 3 Sekunden, so daß "PRESET" auf dem Display blinkt.	FM 107,70 ***
ю	Benutzen Sie die Aufwärts-/Abwärts-Tasten zur automatischen Abstimmung (AUTO TUNING UP und DOWN), um Voreinstellungs-Kanal 5 auszuwählen.	Blinki ———————————————————————————————————
4	Orücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT). Das "-" blinkt.	Blints Ship A
ស	Benutzen Sie die Aufwärts./Abwärts.Tasten zur automatischen Abstimmung (AUTO TUNING UP und DOWN), um den Buchstaben "M" auszuwählen. Drücken Sie dann die Voreinstellung-Aufwärts-Taste (PRESET UP). Das "M" blinkt nicht mehr und das "-" an der zweiten Stelle blinkt.	Blints - man 48
9	Benutzen Sie die Aufwärts-/Abwärts-Tasten zur automatischen Abstimmung (AUTO TUNING UP und DOWN), um den Buchstaben "Y" auszuwählen und drücken dann die Voreinstellung-Aufwärts-Taste (PRESET UP).	Blint The Thirty The T
7	Wiederholen Sie diesen Vorgang und schreiben "MY RADIO". Drucken Sie dann die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT). "PRESET" blinkt nicht mehr und der Schreibmodus wird aufgehoben.	MY RHILD

Die Zeichen, die benutzt werden können, sind unten dargestellt.

* Die Zeichen andern sich in Pelinichtung, wenn die Voreinstellung-Aufwärts-Taste (PRESET UP) Taste gedrückt wird und in entgegengssetzter Richtung, wenn die Voreinstellung-Abwärts-Taste (PRESET DOWN) Taste gedrückt wird.

* Die Zeichenreihenfolge beginnt wieder bei "A", wenn ein Zeichen eingestellt wurde.

0123456789613+-/23_1 *= , space ABC DEFEHIJKLMNOPORSTUVNXYZ

- Der Cursor kann zur Korrektur eines Zeichens durch Drücken der Voreinstellungstaste (PRESET) im Schreibmodus bewegt
- e Falls die Frequenz eines Sanders, für welchen Zeichen geschrieben wurden, der Frequenz eines PS-Senders entspricht. werden die Zeichen durch das PS-Signal überschrieben.

ALLGEMEINER TEIL

7 ANWENDUNG DES TIMERS

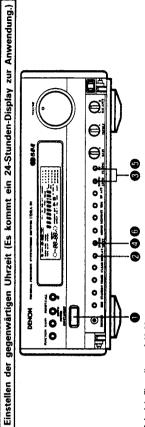
Einstellen des Timers

- Stellen Sie immer zuerst die gegenwärtige Uhrzeit ein.
 Normaler Timer: Hiermit kann der Strom täglich zur gleichen Zeit ein- und ausgeschaltet werden. (Guten-Morgen-
- Schläf-Timer: Hiermit können Sie mit dem Fernbedienungsgerät einstellen, daß sich der Strom in 10-MinutenIntervallen zwischen 60 und 10 Minuten ausschaltet. (Gute-Nacht-Musik)
 Beachten Sie Ferner, daß Rundfunksender stets vor der Einstellung des Timmers vorgewählt werden müssen.
 Beziehen Sie sich auf den Abschnitt "Yorwählen von AM und UKW-Rundfunksendern" auf Seite 31.

 Schalten Sie den Bereitschaftsschalter aus, wenn Sie den Timer nicht benutzen.

Stromausfall

Solite der Strom ausfallen oder die Netzkabel von der Neitzsteckdose abgetrennt werden, blinkt "00:00" auf dem Zeit-Display. Stellen Sie die gegenwärtige Uhrzeit in einem derartigen Fall neu ein. (Stellen Sie sowohl die gegewährige Uhrzeit als auch die Timme-Einstellungen neu ein.) Wenn " 00:00" angezeigt wird, stellen Sie bitte auch die in den Tuner vorgewählten Rundfunksender neu ein.) Die Bereitschaftsmarkierung beginnt zu blinken, wenn ein Stromausfall vorliegt oder wenn das Netzkabel abgetrennt wird, während die Bereitschaftsmarkierung beuchtet. Stellen Sie in einem derartigen Fall sowohl die Uhrzeit als auch den Timer neu ein. Um das Blinken der Bereitschaftsmarkierung zu stoppen, drucken Sie die TIMER-Taste und dann die TIMER-Taste oder Löschtaste (CLEAR), während " Fulf." angezeigt wird.



19:30
a <u>r</u>
Einstellen
Beispiel:

	Drücken Sie die Netztaste (POWER) des Receivers.	POWIR ONSTANDBY	
7	Drücken Sie die Display-Taste, die sich hinter der Klappe befindet, für 3 Sekunden oder länger.	DISPLAY	De Stunden Stelle blinkt. (Alle Stellen binken, wenn die Uhrzeit bereits eingestellt worden ist.)
ო	Stellen Sie die Stunden mit der Auf./Ab-Taste (UP/DOWN) ein.	DOWN UP AUTO TUNING	्री पुर्ट 🛮 🖰 De eingegebenen Stellen blinken.
4	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	ENTER /NEXT	
2	Stellen Sie die Minuten mit der Auf:/Ab-Taste (UP/DOWN) ein.	DOWN UP OTUN	
9	orocken sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT) zum Piepton eines Zeitansagedienstise. Das Zeitdsplay feuchtet stelig und die Uhr beginnt die Uhrzeit zu halten.	ENTER / NEXT	Oss Display leuchter sering und de Uhr beginnt von 0 Sekunden an zu zählen.

١

0

. I

Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).

10

世記

ALLGEMEINER TEIL

F. Company

A PER L

DOWN UP AUTO TUNING

Pun

Benutzen Sie die Aufwärts. (UP) und Abwärts- (DOWN) Tasten, um die Minuten einzustellen, bei der der Timer eingeschaltet werden soll.

7

0

Blinkt

4:00

oFF

ENTER / NEXT

Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).

12

ž š

Blinkt

- /2:40

of F

DOWN UP AUTO TUNING

Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Tasten, um die Stunde einzustellen, bei der der Timer abgeschaltet werden soll.

3

 Θ 9 9 9 9 9 **()**: -88-88oļ 9 99 99 98 (Einstellen der AM und UKW-Rundfunksender im voraus) 0 0: 0000 9 DENON

Der Timer wird so eingestellt, daß er sich um 12:35 ein und um 12:56 ausschaftet. 90,00 MHz werden in der Vorwahlnunmer "1" empfangen. 87,50 MHz werden in die Vorwahlnummer "3" eingegeben. Beispiel:

7

က

4

9

7

ß

87,50 MHz werden in de Vorwahlnummer "3" eingegeben Prowis	wahinummer "3" eingegeben. Rowisk	Blinkt	Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste	
Drücken Sie den Netzschalter (POWER).	히 (노	T M T T	(ENTER/NEXT).	
Drücken Sie die Timer-Taste (TIMER).	TIMER	171151	Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und	
Drücken Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Taste, so daß "FVFRY" angezeigt wird.	_ +	Blinkt think over 7 T. M. F. D.	15 Abwarts (DOWN) Tasten, um die Minuten einzustellen, bei der der Timer abgeschaltet werden soll.	- 11
	AUTO TONING	ויין דוופע	16 Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	
Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Laste (ENTER/NEXT).	ENTER / NEXT	PUNE FUNE		
Drücken Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Taste, so daß		abri	17 Drücken Sie die STANDBY Taste.	:
E"TUNER" Nangezeigt wird.	AUTO TONING	TUNER		
Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).	ENTER ANEXT		18 Drücken Sie den Netzschalter (POWER)	
		NIPOS I B WA	 Wenn die Standby-Taste gedrückt wird und das " 	, sep pu
Drücken Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Taste, um	_	Blinkt	bzw. aus. • Drücken Sie die Timer-Taste (STANDBY), um d	mn (
Voreinstellungs-Nummer 3 einzusteilen.	AUTO TUNING	7	Das Timer-Standby-Zeichen " (9 " leuchtet erst di sein, stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein und di	t erst d und d
	(- ID-: 10		

Pictor Blink

of F

五元

OFF

¥ 7

ENTER /NEXT

90.00

Σ

Thatest TUMED

FM 90.00

Leuchtet auf. (Siehe HINWEIS)

G men even tues

STANDBY

Die Beleuchtung geht aus und die gegenwärtige Uhrzeit wird angezeigt.

"TIMER O" wird un

40.15

" @ "-Zeichen leuchtet, schaftet sich der Timer täglich zur selben Zeit ein

t erst dann, wenn der aktuelle Timer eingestellt worden ist. Sollte dies der Fall und drücken Sie die Standby-Taste. ë. Uhrzeit aktuelle Sie die stellen sein,

ر**ء**

ENTER (NEXT

Drücken Sie die Eingabe/Weiter-Taste (ENTER/NEXT).

œ

 HINWEIS:	1) Wenn bei den Anzeigen auf dem Display oder während des Betriebes Unregelmäßigkeiten auftreten, trennen Sie das	Netzkabel von der Netzsteckdose ab und schließen Sie das Netzkabel wieder an eine Netzsteckdose an, während Sie	gleichzeitig die Ab-Taste (DOWN) der Automatik-Abstimmung (AUTO TUNING) und die Speichertaste (MEMO)
L	=		

Alle Konditionen kehren an ihre ursprünglichen Einstellungen zurück und die Anzeige im Display ist wieder normal.
Jetzt ist es erforderlich, daß Sie alle Voreinstellungen, die gegenwärtige Uhrzeit und die Timer-Einstellzeit neu einstellen.
Um einen Fernbedienungsbetrieb dieses Systems zu ermöglichen, wird diesem System stets Wechselstrom zugeführt. Selbst dann, wenn die Netztaste (POWER) ausgeschaltet ist, leuchtet das Display des Tuners schwach. 2

沿部

0

, i

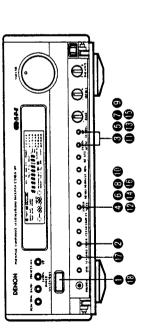
Benutzen Sie die Aufwärts- (UP) und Abwärts- (DOWN) Tasten, um die Stunde einzustellen, bei der der Timer eingeschaltet werden soll.

B

Einstellen des Timers

Einstellen des 1x-Timers

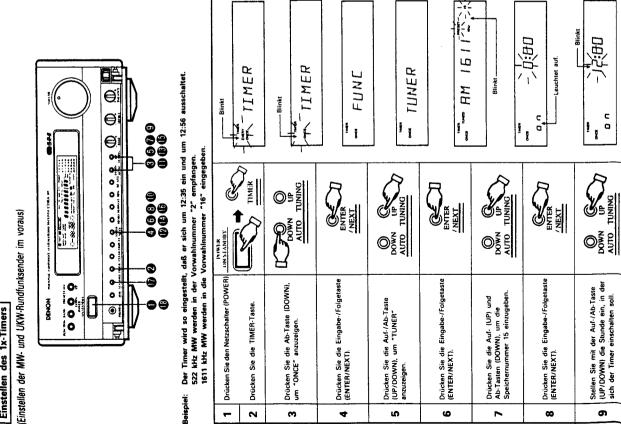
Blinkt



ie die Eingabe-/Folgetaste EXT).	ENTER A NEXT	- ΔΩ-2 -
r mit der Auf-/Ab-Taste t) die Minuten ein, in denen imer einschalten soll.	DOWN UP AUTO TUNING	- ZE:521 000
e die Eingabe-/Folgetaste :XT).	ENTER / NEXT	or 1 to 1
e mit der Auf-/Ab-Taste N) die Stunde ein, in der imer ausschalten soll.	DOWN UP AUTO THINING	or - 13:⊞
ise die Eingabe-/Folgetaste IEXT).	ENTER // NEXT	oca
ie mit der Auf-/Ab-Taste IN) die Minuten ein, in denen Timer ausschalten soll.	DOWN UP AUTO TUNING	oe OFF 1255 -
Sie die Eingabe-/Folgetaste VEXT).	ENTER INEXT	The same of the sa
Sie die 7-Taste.	STANDBY	
sie den Netzschalter (POWER)	AHIMAN SHAON	Interface Control wind on generaling interface Control wind angesting.
	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Stellen Sie mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) die Minuten ein, in denen sich der Timer einschalten soll. Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Drücken Sie mit der Auf-/Ab-Taste sich der Timer ausschalten soll. Drücken Sie mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) die Stunde ein, in denen sich der Timer ausschalten soll. Stellen Sie mit der Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) die Minuten ein, in denen sich der Timer ausschalten soll. Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT).	der Auf./Ab-Taste Minuten ein, in denen einschalten soll. Beingabe./Folgetaste Autro A

Wenn die STANDBY-Taste gedrückt ist und das " G "Zeichen leuchtet, ist der Timer nur ein einziges Mal in Funktion.
 Um den Timer auszuschalten, drücken Sie die STANDBY-Taste und schalten Sie das " G "Zeichen aus.

Die Bereitschaftsmarkierung " 🕒 " leuchtet erst dann, wenn die gegenwärtige Uhrzeit eingestellt worden ist. Stellen Sie in einem derartigen Fall die gegenwärtige Uhrzeit ein, und drücken Sie dann die Bereitschaftstaste (STANDBY). HINWEIS: -



Beispiel 2: Aufwachen zu der Musik von einem Cassettenband

1 ALLTAGS-TIMER

ALLGEMEINER TEIL

→ Drucken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal. um die Plattenlade wieder zu schließen.

Drücken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) des CD-Spielers, um die Plettenlede zu offnen.

TIMER

TIMER

. Blinkt

TIMER

DOWN UP AUTO TUNING

FUNC

ENTER /NEXT

TAPE

DOWN UP AUTO TUNING

olgen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 34.

OPEN /CLOSE

2 1X-TIMER

Beispiel 1: Aufwachen zu der Musik einer CD-Platte

1 ALLTAGS-TIMER

l	-	D ARINATS	OFN CLOSE	DOWNALLOSE DANNALLOSE		Drücken Sie den Nerschalter → Dr. (FOWER) am Receiver, um die Sc. Stromzutuhr einzuschalten
	•	Drücken Sie den Netzschalter → Drück (POWFR) am Receiver, um die Schlie	Drücken Sie den Netzschalter → Drücken Sie die Öffnen-/ → Legen Sie eine CD-Platte in POWFRI am Receiver, um die Schließen-Taste (OPEN/ die Plattenlade ein.	†		#io
			CLOSE) des CD-Spielers, um die Plattenlade zu öffnen.	des CD-Spielers noch einmal, um die Plattenlade wieder zu schließen.	2	
<u> </u>			الح	Blinkt		Mecelvers.
	7	Drücken Sie die TIMER-Taste des Receivers.	TIMER	- TIMER	m	Drücken Sie die Auf-Taste (UP)
L		1012	\(\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}{\firac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\fra	Blinkt		
	ဇ	Prucken Sie die Aur-Laste (Ur) um "EVERY" anzuzeigen.	DOWN UP	- TIMER	4	Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste
		of the state of th	Ş	1 today		(ENTERTINEAT):
	4	Urdeken Sie die Einigabe-/Forgelaste (ENTER/NEXT).	ENTER / NEXT	FUNC	L.	Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers,
		Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste	0	india i		_
	ស	(UP/DOWN) des Receivers, um "CD" anzuzeigen.	DOWN UP AUTO TUNING	L II	9	Folgen Sie den Schritten 8 bis 18
	9	Folgen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 34.	n Abschnitt "Einstellen des Timers"	auf Seite 34.		2 tx-TIMER

→ Drucken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (DPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal, um die Plattenlade wieder zu schließen. 1 OPEN ACLOSE TIMER TIMER THPE FUNE Folgen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 35. DOWN UP AUTO TUNING ENTER /NEXT TIMER | DOWN UP AUTO TUNING → Drucken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) des CD-Spielers, um die Plattenlade zu öffnen. Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN) um "ONCE" anzuzeigen. Drücken Sie die TIMER-Taste des Receivers. Drücken Sie den Netzschalter (POWER) am Receiver, um die Stromzufuhr einzuschalten. Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers, um "TAPE" anzuzeigen. 9 _ 7 က 4

 Drücken Sie die Offnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal, um die Plattenlade wieder zu schließen. TIMER TIMER FUNE L Folgen Sie den Schritten 8 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 35. Drücken Sie den Netrschalter

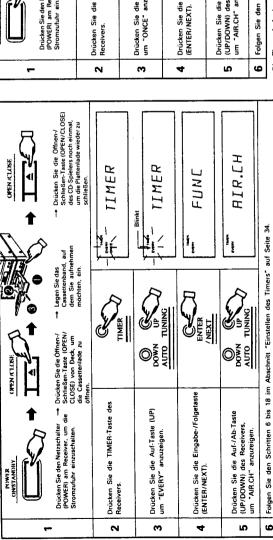
Drücken Sie die Öffnen-/
POWERI am Receiver, um die Schließen Taste (OPEN/ die Plattenlade ein.
Stromzufuhr einzuschalten.
CLOSE) des CD-Spielers.
um die Plattenlade zu
öffnen. DOWN UP AUTO TUNING ENTER /NEXT TIMER DOWN UP AUTO TUNING Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN) um "ONCE" anzuzeigen. Drücken Sie die TIMER-Taste des Receivers. Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers, um "CD" anzuzeigen. Ŋ 9 ო 4 8

Timer-Benutzungsarten

Beispiel 3: Unbeaufsichtigte Aufnahme von Rundfunksendungen ("Air Checks")

2 1X-TIMER

1 ALLTAGS-TIMER



 Drücken Sie die Öffnen-/ Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) des CD-Spielers noch einmal, um die Plattenlade wieder zu schließen. OHEN ACTUSE HIR.CH TIMER FUNC TIMER -Flashes Folgen Sie den Schritten 6 bis 18 im Abschnitt "Einstellen des Timers" auf Seite 35. -- Legen Sie das Cassettenband, auf dem Sie aufnehmen möchten, ein. DOWN UP AUTO TUNING ENTER /NEXT TIMER DOWN UP AUTO TUNING Schließen-Taste (OPEN/ CLOSE) von Deck 2, um die Cassettenlade zu Drücken Sie die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). (DOWN) Drücken Sie die TIMER-Taste des halter + Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste (UP/DOWN) des Receivers, um "AIR.CH" anzuzeigen. Drücken Sie den Netzschalter (POWER) am Receiver, um o Stromzufuhr einzuschalten. Drücken Sie die Ab-Taste um "ONCE" anzuzeigen.

- Die Timer-Aufnahme beginnt in der Richtung, die am Cassetten-Deck angezeigt wird.
 Überprüfen Sie, daß die Einstellungen der Bandlaufrichtung und der Reverse-Betriebsart (REV MODE) Ihren Wünschen
- entsprechten. A Auf das Einführungsband am Anfang der Cassette kann nicht aufgenommen werden. Um den Anfang der Aufnahme nicht zu verpassen, spulen Sie das Band ca. 10 Sekunden lang vor.

Überprüfung der Timer-Einstellungen

Schalten Sie zum Überprüfen der Timer-Einstellungen die Netztaste (POWER) des Receivers ein, drücken Sie die TIMER-Taste, wählen Sie "EVERY" oder "ONCE" mit der Automatik-Abstimmtaste Auf (AUTO TUNING UP) und drücken Sie dann die Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT). Der Timer-Startmodus, der Empfangsbereich, die Speichernummer und die Ein- und Ausschaltzeiten werden bei jedem Drück der Eingabe-/Folgetaste (ENTER/NEXT) nacheinander angezeigt. Bei einem weiteren Drück der Taste erscheint im Display wieder der Empfangsbereich.

Änderung der Timer-Einstellungen

Wenn die Einstellungen des Timers noch einmal wiederholt werden, sind die alten Timer-Einstellungen gelöscht und die neuen eingestellt.

Löschen der Timer-Einstellungen

Die Timer-Einstellungen können gelöscht werden, indem Sie zunächst die Timer-Taste und dann, während " FUNC ' angezeigt wird, die Löschtaste (CLEAR) drücken.

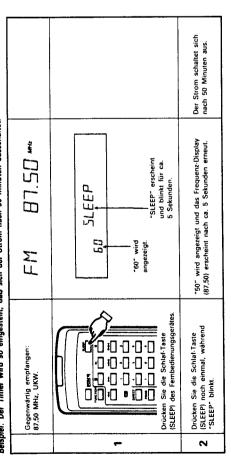
Hinweise über den eingestellten Timer

Wenn die in den Timer eingegebene Zeit bei eingeschaltetem Strom erreicht ist, haben die Timer-Einstellungen Priorität und es wird die Funktion ausgeführt, die in den Timer eingestellt worden ist.

Löschen des Timers

orucken Sie die Bereitschaftstaste (STANDBY) und die " (9 " Anzeige wird erlöschen.

(Wenden Sie für diese Bedienungen das Fernbedienungsgerät an.) Beispiel: Der Timer wird so eingestellt, daß sich der Strom nach 50 Minuten ausschaltet



- Wenn der Schlaf-Timer so eingestellt ist, daß sich der Strom vor der eingestellten Timer-Ausschaltzeit ausschaltet, genießt der Schlaf-Timer Priorität und der Strom schaltet sich dann aus. wenn die Zeit des Schlaf-Timers erreicht ist.
 Drücken Sie die STANDBV-Tate einfut, nachdem der Strom mit dem Timer eingeschaltet worden ist, da der Timer in einem derartigen Fall nicht ordnungsgernaß arbeitet.

 Wenn die Ein- und Ausschaltzeit des Timers identisch sind, schaltet sich der Strom selbst dann nicht ein, wenn die
- STANDBY-Anzeige leuchtet.
- Wenn der Timer auf einen MW. oder UKW-Sender eingestellt ist und die Timer-Einschaltzeit erreicht ist, während Sie sich einen anderen Rundfunksender anhören, dann schaltet der Sender zu dem mit dem Timer eingestellten Sender.

Löschen des Schlaf-Timers

Drücken Sie, um die Timer-Funktion w\u00e4hrend des Betriebes im Schlaf-Modus aufzuheben, die Schlaf-Taste (SLEEP) und bet\u00e4tigen Sie – w\u00e4hrend "SLEEP" blinkt – die L\u00f6schtaste (CLEAR) am Receiver.

8 CASSETTENDECK

Vor der Aufnahme und Wiedergabe

Auto Reverse

Dieses Deck ist mit einem Auto Reverse-Mechanismus ausgestattet. Dadurch können Cassettenbänder von beiden Seiten fortlaufend wiedergegeben und aufgenommen werden, ohne daß die Cassettenbänder umgedreht werden müssen.

Wiedergabe der Rückseite

Dieses Deck verfügt über zwei Wiedergabetasten; eine für die Vorlaufrichtung (Vorderseite) und eine andere für die Rücklaufrichtung (Rückseite). Die Seite, die wiedergegeben werden soll, kann durch Drücken der entgegengesetzten



■ Reverse-Betriebsart Stellen Sie den Reverse-Betriebsartschalter (REV MODE)

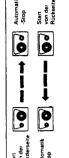
Wiedergabetaste geändert werden.

 Betriebsart für die Aufnahme/Wiedergabe einer Seite In dieser Position wird nur die Vorder- oder Rückseite des

wie folgt ein:

Cassettenbandes wiedergegeben oder aufgenommen (Das Cassettenband stoppt automatisch, wenn das Ende der entsprechenden Seite erreicht ist.)

Betriebsart für die Aufnahme/Wiedergabe beider Seiten In dieser Position setzt sich die Aufnahme oder Wiedergabe, wenn das Ende der Vorderseite erreicht ist, automa-tisch auf der Rückseite fort. (Das Cassettenband stoppt automatisch, wenn das Ende der Rückseite erreicht ist.) Betriebsart für die fortlaufende Wiedergabe (()



 Wenn sie mit der Wiedergabe oder Aufnahme von der Rückseite aus beginnen, stoppt das Cassettenband auto-matisch am Ende der Rückseite. --- 0° Automatik -Stop Start von der Vorderseite

0

1

Wenn nur in eines der Decks ein Cassettenband eingelegt worden ist, setzt sich die Wiedergabe so lange fort, bis die Stoptäste (STOP) gedrückt wird.

* Während der Aufnahme ist automatisch die Reverse-Aufnahme-/Wiedergabe-Betriebsart (🚃) eingestellt.

■ Vorsichtsmaßnahmen zur Aufbewahrung • Vermeiden Sie nachfolgend aufgeführte Aufbewahrungs-

Vermeiden Sie die Anwendung von C-120-Cassettenbändern, da diese extrem dunnes Band haben und sich dadurch leicht um die Tonwellen und Andruc-

Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung

· C-120-Cassettenbänder Cassettenbänder

- · Heiße Orte und Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Staubige Orte
 Orte, an denen die Cassettenbänder direkter Sonne-

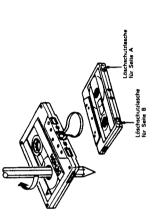
Wenn das Band schlaff ist, kann es sich leicht verwickeln oder beschädigt werden. Entfernen Sie eventuelle Band-schlaufen vor dem Einlegen des Cassettenbandes mit einem Bleistiff o.ä..

- neinstrahlung ausgesetzt wären
 Orte in der Nähe von Magnetfeldern (Fernsehgeräte, Lautsprecher usw.)
- Bewahren Sie Cassettenbänder in einer mit Stoppern ausgestatteten Box auf, um das Entstehen von Band-schlaufen zu verhindern.

Schützen von Cassettenbändern vor versehentlichem

- ten Cassettenbändern vor versehentlichem Löschen mit einem Schraubenzieher o.ä..

 Um auf Cassettenbänder aufnehmen zu können, deren Cassettenbänder sind zum Schutz vor versehentlichem Löschen mit Löschschutzlaschen ausgestattet. Entfernen Sie diese Löschschutzlaschen — zum Schutz von bespiel-
- Löschschutzlaschen herausgebrochen sind, überkleben Sie die durch das Herausbrechen entstandenen Öffnungen einfach mit einem Stück Klebeband.



Einstellung des Schlaf-Timers

Vor Inbetriebnahme

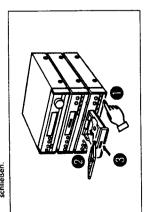
9 WIEDERGABE VON CASSETTENBÄNDERN (Wiedergabe einer Seite, Wiedergabe beider Seiten und fortlaufende Wiedergabe)

Orace to the tark tax and (Same

DENON

Einlegen und Herausnehmen von Cassettenbändern

- Einlegen von Cassettenbändern
 Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (♣), um die Cassettenlade zu öffnen.
 Legen Sie das Cassettenband mit der offenen Seite (auf der das Band freiliegt) Ihnen abgewandt in die Cassettenlade ein.
 Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) noch einmal, um die Cassettenlade zu

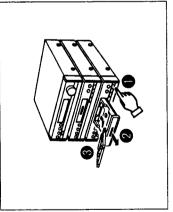


Herausnehmen von Cassettenbändern
 Drücken Sie die Stoptasste (🔳).
 Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (📤), um die Cassettenlade zu öffnen.
 Nehmen Sie das Cassettenband heraus.

;0 0

∆ ⊽

9 000



Überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte vor der Aufnahme oder Wiedergabe von Cassettenbändern

1. Ist der Tonkopf verschmutzt? ... Die Tonqualität ist bei verschmutztem Tonkopf schlecht. Baziehen Sie sich auf Seite 45. 2. Sind die Löschschutzlaschen des Cassettenbandes herausgebrochen? ... Eine Aufnahme ist nicht möglich, wenn die Löschschutzlaschen herausgebrochen worden is Beziehen Sie sich auf Seite 38.

HINWEIS:

 Legen Sie das Cassettenband mit der freiliegenden Seite nach innen zeigend ein. Wenn Sie das Cassettenband andersherum in das Gerät einlegen, kann dies zu Baschädigungen führen.
 Prücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) nicht während der Wiedergabe oder Aufnahme.
 Drücken Sie immer zuerst die Stopptaste (STOP), bevor Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) betätigen. Automatischer Bandsorten-Wahlmechanismus Dieses Deck ist mit einem automatischen Bandsorden-Wahlmerbanismus ausgestaltett, der anhand der Erken-nungsöffnungen des Cassettenbandes automatisch die Vormagnetisierung und Equalization einstellt, die am besten zu dem verwenderen Cassettenband paßt.

• Verwenden Sie Keine Ferrichronn-Gassettenbander.

• Verwenden Sie Metallbänder, die mit Erkennungsöff
nungen ausgestatter sind. (Wenn Sie ältere Typen von Metallbändern verwenden, die über keine Erkennungsöffrungen verfügen, kann dies dazu (ühren, daß der Klang verstärkte Tiefenbereiche hat.)



Anwendung der Titelsuchlauf-Funktion (MS)

Chrom-Cassettenband

IMit Hilfe dieser Funktion können Sie an den Anfang des nächstfolgenden Titels oder an den Anfang des gegenwärtig (u) wiedergegebenen Titels gelangen. Drücken Sie ▶ oder ◄. ② Drücken Sie ▶▶ oder ◄. ● In Rücklaufrichtung startet die Wiedergabe vom Anfang des Titels, der gegenwärtig wiedergegeben wird. In der Schnellvorlaufrichtung startet

Das Band überspringt soviele Stücke, die der Anzahl entsprechen, wie oft die ▶oder ◀ Taste 3er Titel gedrückt wurde. Beispiel:

Mithör-Suchlauf PLAY * *

4er Titel PLAY • Drücken Sie für den herkömmlichen Schnellvorlauf-und Rücklaufbetrieb die Stoptaste 📕 , bevor Sie die Taste ᡟ oder 🐴 betätigen.

die Wiedergabe vom Anfang des nächstfolgenden Titels.

19

10 AUFNAHME VON CASSETTENBÄNDERN

20

9

• Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (📤) einmal, um die Plattenlade zu öffnen und drücken Sie sie ein

CD-Platten

zweites Mai, um die Plattenlade zu schließen.

• Die Plattenlade kann auch durch Betätigung der Wiedergabetaste (P) geschlossen werden.
In diesem Fall beginnt die Wiedergabe automatisch am ersten sich auf der CD-Platte befindlichen Titel (oder, wenn Titel

programmiert worden sind, am ersten programmierten Titel).

• Legen Sie CD-Platten mit der bedruckten Seite nach oben zeigend ein. Achten Sie darauf, daß Sie dabei die Plattenberfläche mitch berühren.

• Legen Sie die CD-Platte bei gedinetem Plattenhalter ein.

• Legen Sie der CD-Platte nichtig in die Ladeführung in der Mitte der Plattenhalters ein.

Legen Sie 8 cm CD-Platten in die Verführung in der Mitte der Plattenhalters ein.

• Wenn der Plattenhalter geschlossen ist, deht sich die CD-Platte automatisch einige Sekunden lang und die Anzahl der Titel und die gesamte Wiedergabezeit erscheinen auf dem Display.

Å V

0

0

10

E CENTRAL

000

10

CHEST THE DIT

DENON

im nachfolgend aufgeführten Diagramm gezeigt – am äuße-ren Rand fest, drücken Sie mit Halten Sie die CD-Platte Es können nur CD-Platten wieder-gegeben werden, die diese Mar-kierung tragen.

Bei CDV's wird nur der Audio-Teil wiedergegeben (der Video-Teil wird nicht wiedergegeben.)

Die Position des Lautstärkereglers (VOLUME) und der Klangregler beeinflussen den aufgenommenen Ton nicht.

Bemerkungen

CD-Platte

aus ihrer dazugehörigen

■ Herausnehmen der CD-Platte

dem Finger leicht das Loch in der Mitte und heben Sie die CD-Platte an. Die CD-Platte sollte sich leicht herausnehmen lassen.

Einlegen der CD-Platte in die Plattenlade: Legen Sie die CD-Platte stets tiefung in der Mitte der Plattenkönnen nur von einer Seite aus mit der bedruckten Seite nach oben zeigend ein. (CD-Platten

wiedergegeben werden.) Legen Sie 8 cm CD-Platten in die Ver-

Handhabung der Plattenlade Schalten Sie weder den Strom aus, noch schieben oder ziehen Sie der Plattenlade, wenn Sie sich bewegt, da dies Beschädigungen zur Folgs had ein Nur der Audio-Teil wird wiedergegeben.

CD-Single

9 8

(8 cm)

HINNEIS

Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) (♣) noch einmal, wenn das Kabel von den Kopfhörern o.ä. in der Plattenlade eingeklemmt ist, wenn sich diese geschlossen hat.

» Legen Sien internals andere Gegenstände als CD-Platten in die Plattenlade ein, da dies Beschädigungen zur Folge haben kann.

gewöhnliche Betriebstaste (eine andere als die Öffnen-/Schließen-Taste (OFEN/CLOSE) gedrückt wird. Drücken Sie daher die Öffnen-Yschließen-Taste (OFEN/CLOSE) (♣), nehmen Sie die CD-Platte heraus, reinigen Sie sie — falls erforderlich , und drücken Sie dann die Wiedergabetaste (PLAY) (▶) noch einmal. "NO DISC" wird auf dem Display-Fenster angezeigt, wenn keine CD-Platte eingelegt worden ist, wenn eine CD-Platte falsch herum eingelegt wurde oder wenn. Sie die CD-Platte nicht richtig eingelegt haben. OM 00S. erscheint während der Wiedergabe, wenn die eingelegte CD-Platte zerkratzt oder verschmutzt ist. In einem derartigen Fall arbeitet die Anlage nicht, wenn eine



(CD SRS). (Die Aufnahme beginnt) Aufnahme von einen CD-Spieler Legen Sie die CD-Platte in den CD-Spieler ein. (Beziehen Sie sich auf Seite 40.) CD-Synchronisations Aufnahmetaste E V Aufnahme auf eine Seite Seiten (Reverse-Aufna Drücken Sie die Stellen Sie für die Aufnahme mit Dofby NR auf B oder C. 98 REV MODE U <u>2</u> Beginnen Sie die Wiedergabe auf DAT. Anzeige (REC) leuchtet. Aufnahme von einer Schallplatte oder von DAT Drücken Sie die Funktionstaste (FUNCTION) des Receivers und wählen Sie AUX. Die Aufnahme-Ry S Drücken Sie die Stoptaste, um die Aufnahme zu stoppen. B OFF C FUNCTION OPEN /CLOSE Stellen Sie den Reverse-Betriebsartschalter (REV MODE) auf — oder — Beziehen Sie sich auf Seite 38. Stellen Sie den DOLBY NR-Schalter ein. Beziehen Sie sich auf die Seite 28

. 7 Öffnen/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) ▲ und legen das Band ein, auf welches Sie aufnehmen möchten. Siehe Seite 39. Drücken Sie die Aufnahme-Stummschaltsate (REC MUTE). Drücken Sie die ▶- oder ← Taste-(Die Aufnahme beginnt) Rundfunksender aus, den Sie aufnehmen möchten. (Beziehen Sie sich auf Wellenbereich-Wahltaste (BAND). Aufnahme vom Radio Ry S Drücken Sie die Wählen Sie den Drücken Sie die BAND Seite 31.) _ ო 4 D. 9 - ~

Wenn Sie die CD SRS-Taste drücken, wird au-tomatisch eine 7 Sekunden lange Leerstel-le kreiert, bevor die Aufnahme beginnt.

"REPEAT A-B" leuchtet auf. Der Abschnitt A-B wird fortlaufend wiedergegeben.

Titel alle

werden

4

Verschiedene CD-Platten-Wiedergabefunktionen

(Legen Sie eine CD-Platte ein, bevor Sie nachfolgend aufgeführte Betriebe ausführen.)

DIREKT-AUSWAHL

Wiedergabe bestimmter Titel

Beispiel: Wiedergabe des 8. Titels Führen Sie diesen Betrieb Mrs. Se cocco.

0

0000

Normale Wiedergabe

bo vom Fernbedienungsgerät aus.

(i) Drücken Sie die Driekt-Taste (DIRECT).

(ii) Drücken Sie die Driekt-Taste "8". "TRACK
8" erscheint auf dem Display und die Wiedergabe des 8. Titels beginnt.

• Wenn das Ende des Titels erreicht ist, setzt
sich die Wiedergabe mit dem nächsten
Titel fort.

• Für Titehummer 11 und höhere Titehummern, 2.8. 15, drücken Sie ±30 und 18. 15. drücken Sie Für Titehummern, z.8. 23, drücken Sie +110, ±10 und [3].

Für Titehummer 20, drücken Sie ±10 und [10].

1 TITEL-WIEDERHOLUNG

Wenn die Wiedergabe des festgelegten Titels beendet ist, kehr der Tonabnehmer an den Anfang des Titels zurück, und die Wiedergabe wird wiederholt. Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der

10

6000

💌 Beispiel: Wiedergabe einer CD-Platta mit 15 Titeln und einer Gesamtspielzeit von 62 Minuten und 3 Sekunden; mit Beginn beim 1. Titel

Plattenlade öffnet sich

Drücken Sie den Netzschalter (POWER) am Receiver und drücken dann die Öffnen/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE).

OPEN ACLOSE

Wiederholte Wiedergabe eines Titels

9

Wiedergabe einmal drücken, wird der Titel fortlaufend

wiederholt.

- Wean Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der programmierten Wiedergabe einmal drücken, wird der programmierten Wiedergabe einmal drücken, wird der Titel winderholtengstaste (REPEAT) während des Stoppens der CD einmal gedrückt wird. leuchtet die Titelhurmenn-Anzeige (TRACK) und der Modus zum Wiederholen eines Titels niegestellt.

Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) einmal.
 Drücken Sie die 144 ← 40cel ▶ ▶▶1-Taste, und währlen Sie den gewünschten Titel aus.
 Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶), um die Wieder-

gabe zu starten.

WIEDERHOLUNG ALLER TITEL

Wenn die Wiedergabe des letzten Titels beendet ist, kehrt der Tonabnehmer an den ersten, sich auf der CD-Platte befindlichen Titel zurück, und die Wiedergabe wird wie-

 Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der Wiedergabte zweimal drücken, wird die CD-Platte fortlau-fend wiedergegeben.
 Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der programmierten Wiedergabe zweimal drücken, wird das

Programm fortlaufend wiedergegeben.

Wenn Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) zweimal drücken, während die CD-Platte stoppt, leuchtet die Titehnummern-Anzeige (TRACK) und die Betriebsart zur Wiederholung aller Titel ist eingestellt.

ABSCHNITT-WIEDERHOLUNG

BFortlaufende Wiedergabe aller Titel

Das Display erscheint einige Sekunden, nachdem sich die Plattenlade geschlossen hat.

Legen Sie die CD-Platte in die Plattenlade ein. Beziehen Sie sich auf Seite 41.

2

.E0.29

Ñ

Plattenlade schlief

Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE).

က

OVEN ACLOSE

Wiederholungstaste (REPEAT) die Sie (i) Drücken

zweimal. ② Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶), um die Wieder-gabe zu starten.

16.01

Die CD-Platten-Wied beginnt.

eilige Unterbrechung der Wiedergabe

Drücken Sie die Pausentaste

£,

Fortsetzen der Wiedergabe

Drücken Sie die Wiedergabetaste

4

Beispiel: Auf der CD-Platte befinden sich insgesamt 15 Titel. OFortlaufende Wiedergabe eines bestimmten Abschnittes

Die Gesamtanzahl der Titel leuchtet, und dann wird der Ö erste Titel werderholt, indem Sie die Wiedergabetaste Ö drücken, wenn die Wiedergabe durch direktes Anwählen mit der Fernbedreuung oder durch Betätigung der №- oder Id⊸Tisel gestantet wird. Nur diese ausgewählten Titel werden wiederholt wiedergegeben. Es wird nur der Titel fortlaufend wiederholt, und die Titelnummer leuchtet auf dem Musiktalenden Misiktalenden Wenn bei der Wiederholung eines Titels ein Titel mit der Titelnummer 31 oder höher wiederholt wird, blinkt die Titelnummer (TIAACK). (2) Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) vor dem Start der CD-Platten-Wiedergabe. (1) Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe. EΠ $\overline{\lambda}$ 1

laM etste aad

• II PAUSE" schaltet sich aus und "• PLAY" erscheint auf dem Display. Die Wiedergabe setzt an dem Punkt wieder ein, an dem diese Taste

<u>ئ</u>ر۔ ا

Drücken Sie die Wiedergabetaste

9

gedrückt wird.

*▶ PLAY" schaltet sich aus und "II PAUSE" erscheint auf dem Display. Die Wiedergabe wird an dem Punkt zeitweilig unterbrochen, an dem diese Taste gedrückt wird.

Die auf der CD-Platte vorhandenen Titehnummern leuchten au dem Musikkalender-Display und alle Titel werden fortlaufend wiedergegeben. "REPEAT A." leuchtet auf. Wenn Sie nichts weiter unternehmen, fortlaufend wiedergegeben. Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) vor dem Start oder während der CD-Platten-Wiedergabe. Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe. REPEAT) E0__ J

esiews sed isM

estritte leM

Š

4

Drücken Sie die Wiederholungstaste (REPEAT) während der CD-Platten-Wiedergabe. Drücken

Wenn Sie den Wiederholungstaste (REPEAT) noch einmal betätigen, wird der Spieler erneut in normaler CD-Platten-Wiedergabe geschaltet. Dis vierte IsM

62°03° Ñ A

Drücken Sie die Stoptaste

7

Wiedergabe

Stoppen der

• " [] [] " wird einige Sekunden lang im Titelnummernbereich des Displays angezeigt, nachdem die CD-Platte eingelegt worden ist. Währenddessen werden die Daten bezüglich der Titelanzahl, der Wiedergabezeit usw. vom innersten Teil der CD-Platte eingelesen. Anschließend wird die Anzahl der Titel und die Gesamtspielzeit angezeigt. - HINWEIS:

PROGRAMMIERTE AUSWAHL

SCHNELLSUCHLAUF

Drücken Sie die Vorlauftaste für automatischen Suchlauf

Bei jedem Druck der Vorlauftaste für automatischen Suchauf [▶ ▶H) während des Suchlauf Betriebes, setzt sich der Tonabnehmer an den Anfang des nächstfolgenden Titels.

ALLGEMEINER TEIL

₹

A THE STATE OF THE PARTY OF THE

10

0000

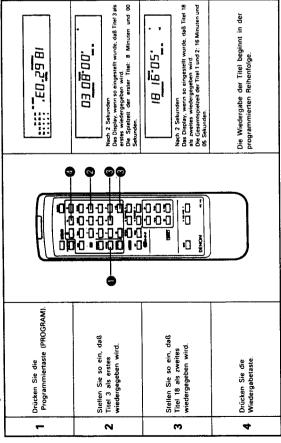
1000

Beispiel: Es wird so programmiert, daß Titel 3 als erstes. Titel 18 als zweites wiedergegeben wird. Auf der CD-Platte befinden sich 18 Titel mit einer Gesamtspielzeit von 62 Minuten und 3 Sekunden.

Führen Sie diesen Betrieb vom Fernbedienungsgerät aus.)

Wiedergabe bestimmter Titel in beliebiger Reihenfolge

Einstellung und Wiedergabe des Programms



Die Nummern der programmierten Titel erlischen vom Display, wenn die Titel einmal wiedergegeben worden sind.
 Das Zeit-Display liest "___ M ___ S", wenn die Titelnummer 31 oder eine noch h\u00f6here Titelnummer in das Programm

• Wenn nach der Direkt-Auswahl während der CD-Platten-Wiedergabe ein Programm eingegeben wird, wird der gegenwärtig

wiedergegebene Titel als erster Titel in das Programm eingegeben.

• Mit dieser Anlage können bis zu 20 Titel mit Nummern zwischen 1 bis 99 in das Programm eingegeben werden.

• Wenn Sist versuchen eine Titelnummer einzugeben, die nöher ist als die Zahl Titel, die sich auf der Platte befinden, erscheint diese Titelnummer nicht auf dem Display, ween die Taste gedrückt wird.

• Das Programmieren ist auch bei geöffneter Plattenlade möglich.

In diesem Fall können auch Nummern programmiert werden, die höher sind als die Anzahl Titel, die sich auf der CD-Platte befindern. Bei der Wisdergabe der CD-Platte werden diese Titel jedoch ignorier. Bei der Aufnahme von a Zwischen den Titeln ist jeweils für ca. 4 Sekunden kein Ton zu hören. Der Grund defür ist, daß bei der Aufnahme von programmierten Titeln auf Cassettenbänder, Leerstellen von 4 Sekunden Länge zwischen den einzelnen Titeln erstellt

Pusuam.

• Das gesamte Programm wird gelöscht, wenn die Plattenlade geöffnet oder geschlossen wird (durch Drücken der Taste ≜).

• Wenn Ihnen bei der Titel-Programmierung ein Fehler unterläuft, drücken Sie die Löschtaste (CANCEL) und programmieren Sie noch einmal neu. (Durch leden Druck der Löschtaste (CANCEL) wird der fatze Titel gelöscht.)

• Während der programmierten Wiedergabe ist die Wiederholung eines A-B-Abschnittes nicht möglich.

• Folgende Betriebe sind während der programmierten Wiedergabe möglich:

Die Funktionen Schnellsuchlauf, Pause und Suchlauf-Überwachung können während der programmierten Wiedergabe ausgeführt werden. Drücken Sie für die Schnellsuchlauf-Funktion — um an den Anfang des vorangegangenen Titels zu gelangen — die H≰ ≰-Taste zunächst einmal. Und aban ein weiteres Mal, während das Zeit-Üssplav "Ü Lü ß." einliest.

Dücken Sie die ▶▶ ▶▶-Taste einmal, um an den Anfang des nachfolgenden Titels zu gelangen — unabhängig vom

Programmieren und Löschen Sie in der Stopp-Betriebsart.

BZurückgehen an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels während der CD-Platten Wiedergabe

SCHNELLSUCHLAUF

⑤ Drücken Sie die Rücklauftaste für automatischen Suchlauf (If4 44).
Bei jedem Druck der Rücklauftaste für automatischen Suchlauf (I44 44) während des Suchlauf-Beiriebes, setzt sich der Tonabnehmer an den Anfang des vorangegansich der Tonabnehmer an den Anfang des vorangegangenen Titels.

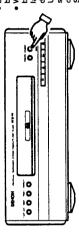
0000

SUCHLAUF-ÜBERWACHUNG

praktisch, wenn Sie nach einer bestimmten Passage in einem langen Titel suchen.

Nachdem Sie die gewünschte Position mit Hilfe der Suchlauf-Überwachung gefunden haben, lassen Sie die Suchlauftaste einfach los, um die normale Wiedergabe von dem Punkt aus an fortzusetzen. Wenden Sie diese Funktion zum Anspielen von Titeln an, wenn Sie dabei zuhören möchten. Diese Funktion ist besonders

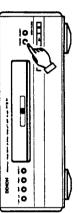
1 Suchlauf-Überwachung in Vorlaufrichtung



 Die Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiederga-bezeit dieses Titels werden auf dem Display angezeigt.
 Wenn das Ende des letzten sich auf der CD-Platte befindlichen Titels erreicht wird, während Sie die Such-lauftaste drücken, erscheint (]) > auf dem Display und der Suchlauf-Überwachungsberrieb wird gestoppt.
Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Reverse-Taste für manuellen Suchabri (I+d-4) so lange, bis die Titehnummer anstelle von (])) erscheint. Führen Sie dann einen anderen Betrieb aus.

⑤ Drücken und halten Sie die Vorlauftaste für manuellen Suchlauf (▶▶ ▶) während der Wiedergabe gedrückt, um in Vorlaufrichtung zu überspringen und dabei mitzuhören.

2 Suchlauf-Überwachung in Rücklaufrichtung



dann einen anderen Betrieb aus.

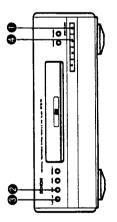
Die Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiederga-

① Drücken und halten Sie die Reverse-Taste für manuel-len Suchlauf (144 44) gedrückt, um in Rücklaufrichtung zu überspringen und dabei mitzuhören.

Wenn die Vorlauf- oder Reverse-Suchlauftaste während der programmierten Wiedergabe gedrückt und an einem Titel losgelassen wird, der nicht in das Programm eingegeben wurde, beginnt die Wiedergabe des nächsten programmierten Titels, wenn die Wiedergabe des o.g. Titels beendet ist.

Redigierte Aufnahme auf die Seiten A und B eines Cassettenbandes (EDIT) Das Redigieren ist für CD-Platten möglich, die bis zu 30 Titel beinhalten.

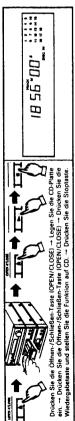
Legen Sie vor dem Start der redigierten Aufnahme ein Cassettenband ein, auf das Sie in Deck mit der Seite A nach oben zeigend, aufnehmen möchten.
Das Führungsband wird vor dem Aufnahmebeginn automatisch vorgespult.
(Stellen Sie den Reverse-Betriebsantwähler (REV MODE) auf die Position.



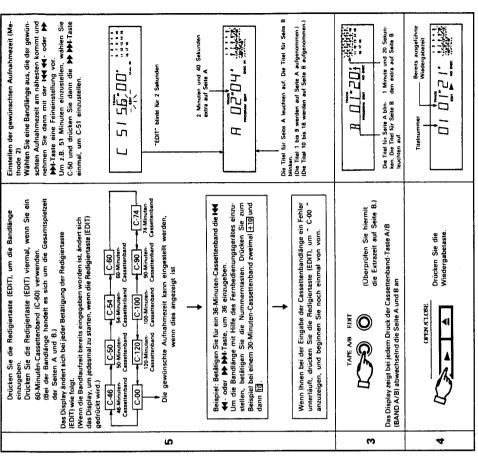
DAutomatische Redigier-Aufnahme

AUFNAHME IN DER GLEICHEN REIHENFOLGE IN DER SICH DIE TITEL AUF DER CD-PLATTE BEFINDEN

Beispiel: Aufnahme einer CD-Platte, die 18 Titel beinhaltet, auf ein C-60-Cassettenband. Die Gesamtspielzeit beträgt 56



- Bei der redigierten Aufnahme wird die Seite B des Cassettenbandes automatisch aufgenommen selbst dann, wenn
 der Reverse-Batriebsartschater (REV MODE) des Cassettendecks auf die Position —— gestellt ist.
 Während der redigierten Aufnahme, sind nur die nachfolgend aufgeführten Tasten in Funktion: Die Stoptaste des
 CD-Spielers oder die Offnen-/Schließen-Taste (OPEN/CLOSE) und die Stoptaste des Cassettendecks.
- Wenn Sie für die redigierte Aufnahme ein bereits zuvor bespieltes Cassettenband verwenden, sollte das Band vor der Benutzung gelöscht werden, da, wenn das Band iänger ist als die eingestellte Zeit, ein unbespielter Abschnitt der Seite B auf dem Band verbleibt, nachdem sich die Wiedergabe beendet hat.
 Wenn ein Cassettenband, das mit dem System aufgennen wurde, wiederggeben wird, sind zwischen den Titeln Leerstellen von einer Länge von 4 Sekunden (damm Sie den Arlfang eines Titels liebt erreichen können). Dies differiert von den tatsächlichen unbespielten Abschnitten zwischen der Titeln auf der CD-Platte. Dadurch kommt es zwischen der aktuellen Restzeit des Bandes und der angezeigten Zeit zu Abweichungen.



Beachten Sie bitte, daß es in einigen Fällen — selbst dann, wenn das Cassettenband länger ist als die Gesamtspielteit der CD-Parte — nicht möglich ist, alle Tittel auf ussattenband aufzunehmen, da die Titel auf die Seiten A und B aufgeteilt werden. In derantgen Fällen blinkt die Voll-Anzeigs (OVER).

AUFNAHME BESTIMMTER TITEL IN JEDER BELIEBIGEN REIHENFOLGE Programmierte Redigier-Aufnahme

Ü Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt "PROGRAMMIERTE AUSWAHL" auf Seite 42, um Titel zu programmieren.
Ö Führen Sie die Schritte 2 bis 4 im vorangegangenen Abschnitt (Automatische Redigier-Aufnahme) aus.

Wenn Sie die Programmiertassie (PROGRAM) auf dem Fernbedienungsgerät drücken, leuchtet die "PROGRAM" Anzeige. Wenn die CD-Plants stoppt, kann die Programmierung mit den Suchlauftrasten (44 ◀ ★ ₱ ₱₱) des CD-Spielers oder mit den Suchlauftrasten (44 ◀ ★ ₱ ₱₱) auf dem Fernbedienungsgerät durchgeführt werden. • Wählen Sie die Titel mit den Suchlauftasten aus, und drücken Sie dann die Programmiertaste (PROGRAM), um die Programmierte CD-Platten-Wiedergabe bei Benutzung der Suchlauftasten (I◀◀ ◀◀ ▶▶ ▶▶1)

- ausgewählten Titel zu programmieren. Mit Hilfe der Suchlauftasten (▶▶ ﴿﴿) können die Titelnummern fortlaufend geändert werden.
- Nachdem Sie die Titelnummern mit den Suchlauftasten ausgewählt haben, wenn die Wiedergabetaste gedrückt wird, um die CD-Prattenwiedergabe zu starten, bevor die Programmiertaste (PROGRAM) gedrückt worden ist, wird der zu diesem Zeitpunkt zuletzt programmierte Titel wiedergegeben. In diesem Fall werden die mit den Suchlauftasten ausgewählten Titel nicht programmiert.

43

12 FERNBEDIENUNGSGERÄT

24

Vorsichtsmaßnahmen zur Benutzung

- Der D.90 wird zusammen mit einem Fernbedienungsgerät (RC-170) für die System-Steuerung geliefert. Tauschen Sie die Batterien gegen neue aus, wenn sich
 - die mit dem Fernbedienungsgerät mögliche Übermittlungsdistanz verkürzt.
- Nehmen Sie die Batterie zur Verlängerung der Lebensdauer aus dem Gerät heraus, wenn Sie das Fernbedie Verwenden Sie beim Austausch der Batterien zwei nungsgerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht
 - neue. Benutzen Sie niemals eine alte Batterie zusammen mit einer neuen.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen. Erhitzen Sie Batterien nicht und nehmen Sie sie auch
- Licht von Beleuchtungskörpern ausgesetzt ist. Der Ferbedienungssensor befindet sich am Tuner. Richten Sie das Fernbedienungsgerät auf den Sensor und drücken Sie dann die Tasten für den gewünschten weder direktem Sonnenlicht noch anderem starken nicht auseinander. 7. Achten Sie darauf, daß der Fernbedienungssensor
- Betreiben Sie das Fernbedienungsgerät innerhalb des im Diagramm abgebildeten Bereiches.

Einsetzen von Batterien

(i) Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



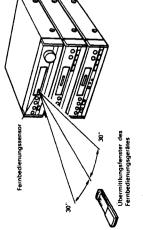
② Setzen Sie die beiden Batterien (R03/AAA) unter Berücksichtigung der richtigen Polaritäten ein.





Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

HHB erscheint in der oberen linken Ecke des Receiver-Displays, wenn ein Signal empfangen wird.



Fernbedienungssensor aus bedient werden. Diese Distanz verkürzt sich jedoch, wenn Hindernisse vorhanden sind oder wenn das Fernbedienungsgerät aus einem Winkel heraus bedient Das Fernbedienungsgerät kann aus einer Entfernung von ca. 7 Metern vom

- Drücken Sie die Tasten des Fernbedienungsgerätes und des Hauptgerätes nicht gleichzeitig, da dies zu einer Fehlfunktion

2

- des Gerätes führen könnte.

 Wenn aufgrud von einfallendem Licht auf dem Tuner-Display IIII erscheint, obwohl das Fernbedienungsgerät nicht Venen aufgrud von einfallendem Licht ab et einem anderen Ort in anderer Richtung auf. Sollte das o.g. einmal passieren, verursacht dies jedoch keine Fehlfunktion des Fernbedienungsgerätes.

 Wenn Sie die Laustsärke forldaufend mit dem Fernbedienungsgerät einstellen, stoppt die Laustärke-Einstellung, wenn Sie das Fernbedienungsgerassor entlernen. Drücken Sie die Taste in einem derartigen Fall noch einmal, um mit der Einstellung der Laustsärke fortzufahren. 2

BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE UND DEREN FUNKTIONEN

Funktionswähler (FUNCTION)

Schattet die Funktionen TUNER, TAPE, CD, AUX und PHONO.

Vetzschelter (POWER)

zum gesamten System einzuschalten oder um das Gerät in Betriebsbereitschaft zu Drücken Sie diesen Schatter, um den Strom

Drücken Sie diese Taste, um den Schlaf-Timer einzustellen.

Schlaf-Taste (SLEEP)

Pause-Taste (ff)
Drücken Sie dieser Taste, um die CD-PlattenWiredergabe zeitweilig zu unterbrechen.
Drücken Sie die Wiredergabetaste P, um
die Wiredergabe fortzusetzen. - Betrieb des CD-Spielers

Drücken Sie diese Taste, um die CD-Platten-Wiedergabe zu stoppen. Stoptaste (📕)

dieser Tasten die vorgewählten Rundfunktsender ab. Wenn Sie diese Tasten während
der CD-Platten Wiedergabe betätigen, besimmen dieser Tasten - nach Bedätigung der
Direkt-Taste (DIRECT) oder Programmentaste PROGGAMM) – die Titel, die wiedergegeben werden sollen.

Nach dem Drücken von "TUNER", rufen

Wiedergabetaste (₱) Drücken Sie diese Taste, um die CD-Platten-Wiedergabe zu starten.

Rücklauftaste für manuellen Suchlauf (44) Vorlauftaste für manuellen Suchlauf (PÞ) Drücken Sie diese Taste, um schnell vor-und zurückzuspulen.

Rücklauf-Sprungüberwachungs-Taste (M Drücken Sie diese Taste während der i

Drücken Sie diese Taste, um in Vorlaufrich tung wiederzugeben oder aufzunehmen.

Sie diese Taste, um das Casset

Stoptaste (📕) Drücken Sie diese deck zu stoppen.

·Ū :D: Drücken Sie diese Taste, um in Rücklau-frichtung wiederzugeben oder aufzu-nehmen.

me-taste (REC)

Reverse-Wiedergabetaste (◀)

DEYON :[]

030

Patten-Wiedergabe, um an den Anfang des gegenwärtig wiedergegebenen Titels zu gelangen. Drücken Sie diese Taste inner-halb von 0.5 Sekunden noch einmal, um an den Anfang des vorangegangenen Titels zu

Vorlauf-Sprungüberwachung-Taste (₱₱1) Düricken Sie diese Taste während der (CD-Platten-Wiedergabe, um an den Anfang des nächstlegenden Titels zu gelangen. Drüc-ken Sie diese Taste noch einmal, um an den Anfang des übernächsten Titels zu ge-

diese Taste für die direkte · CD-Platten-Wiedergabe fitelauswahl des CD-Spielers. Direkt-Taste (DIRECT) Drücken Sie diese Ta

oder Aufnahme-Bereitschaft befindet, wird auf dem Band eine Leerstelle von 5 Sekunden Länge erstellt. Danach setzt sich das Cassettendeck dann in Aufnahme-Pause-

Rücklauftaste (44) Drücken Sie diese Taste, um das Cassetten-band zurückzuspulen.

um das Cassetten

Drücken Sie diese Taste, ur band schnell vorzuspulen

orlauftaste ()

SDB-Taste (Super dynamische Tiefen)

Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme-Barriebsart aus der Stop-Betriebsart heraus einzustellen. Drücken Sie dann anschlie-Bend entweder die "P" - der die " 4". Taste. Wenn Sie diese Taste drücken, wenn . Wenn Sie diese Taste drücken, wenn das Gerät in Aufnahme-Betriebsart

> Löschtaste (CANCEL)
> Drücken Sie diese Taste einmal während
> des Programmierens, um den zuletzt programmierten Titet zu föschen. Programmiertaste (PROGRAM)
> Drücken Sie diese Taste für die progra mierte Titelauswahl des CD-Spielers.

Drucken Sie diese Taste für kräftigeren Bass-Klang. Drücken Sie diese Taste noch einmal, um die SDB-Funktion wieder auszuschalten.

Regelt die Lautstärke. Drücken Sie V, um die Lautstärke zu sen-ken, und drücken Sie Σ, um die Lautstärke zu erhöhen. Lautstärkeregler (VOLUME)

TUNER

Drücken Sie diese Taste, um einen der vorgewählten Rundfunksender

Wenn der UKW-Wellenbereich eingestellt worden ist, kann das Uhr.Dejably durch heine ninfachen Druck dieser Taste für ca. 2 Sekunden angezeigt werden.
Wenn Sie diese Taste noch einmal drücken, während die Uhr angezeigt wird, kam die Uhr der Zeit der RDS-Zeitanssge angegli-den werden.

Uhrzeit-Taste (CT)

 Abstimmtasten (TUNNG)
 Mit diesen Tasten können
Rundfunksender abstimmen. Vorwahl-Tasten (PRESET)

oder MW-

- Wählen Sie hiermit voreingestellte Rundfunksender

e Einige Stationen, die Verkehrstunksendungen übertragen, senden keine CT-Signale, so daß die Zeitanzeige im Display nicht durch Drücken der CT-Taste auf der Fernbedienung kornigiert werden kann.

RDS-Teste (Radio Daten System)
 Betätigen Sie diese Taste für den RDS-Suchlauf, den PTY-Suchlauf und den TP-Suchlauf-Betrieb.

13 WICHTIGE INFORMATIONEN

 Menn Sie das Cassettendeck einige Zeit benutzt haben, bildet sich Staub von den Cassettenbänderen und Schmutz auf dem Tonkopf, wodurch die Klangquailtät reduziert wird. Verwenden Sie für die Reinigung eine Tonkopf. Reinigungscassette.

Einige im Handel erhältliche Reinigungssets haben einen Polier-Effekt und können den Tonkopf beschädigen.

(Löscher).

Beziehen Sie sich bezüglich von Einzelheiten auf die

• Entmagnetisierung des Tonkopfes
Nachdem das Cassettendeck über einen langen Zeitraum
hinweg benutzt worden ist, wird der Tonkopf magnetisiert.
Dies geschieht ebenfalls, wenn der Tonkopf Magnetieldem
ausgesetzt ist. Das Ergebnis davon sind Nebengeräusche
und reduzierte Höhen.
Wenn der Tonkopf magnetisiert ist, entmagnetisieren Sie
ihn mit einem im Handel erhältlichen Demagnetisierer

Staub, Fingerabdrücke oder Speichel kann Nebengeräusche

oder Tonunterbrechungen verursachen.
Wenn die CD-Patte verschmutzt ist oder der CD-Spieler nicht richtig arbeitet, reningen Sie die CD-Patte wie folgt:

• Halten Sie die CD-Platten – wie im nachfolgenden aufgeführten Diagramm gezeigt – mit der Oberflächen nach oben zeigend (die bedrückte Seite zeigt nach unten)

 Wischen Sie die CD-Platte mit einem weichen Tuch von innen nach außen in geraden Linien ab (wie durch die Pfeile gezeigt).

Wischen Sie nicht von außen nach innen oder rundherum, wie Sie es bei einer Schallplatte machen

 Verwenden Sie kein hartes Tuch und rubbeln Sie nicht auf der CD-Platte herum, da dadurch die Signaloberfläche der CD-Platte beschädigt werden kann. würden.

#Receiver (UDRA-90)

14 TECHNISCHE DATEN

Tuner-Vorverstärker

Empfangsfrequenzbereich:

AM: **Empfangsempfindlichkeit**:

1,5 µV, 75 Ohm (Rauschabstand 30 dB)

87,50 MHz bis 108,00 MHz

UKW:

522 kHz bis 1611 kHz

20 µV (Signal/Rauschabstand 20 dB)

40 dB (1 kHz)

UKW-Stereo-Trennung: Nennleistung Verstärker

30 W + 30 W (40 Hz to 20 kHz, 8 Ohm)

3,5 mm Kopfhörerbuchse

100 Hz ±8 dB 10 kHz ±8 dB

Fiefeneinstellung: Höheneinstellung: Buchsen:

Super-Dynamik-Tiefen:

lbmessungen (max.): Buchsen:

Eingangsbuchsen, Aufnahme-Ausgangsbuchsen

Eingangsbuchsen

AUX/DAT: 80 Hz ±8 dB

PHONO:

PROZESSOR: Prozessor-Eingangs-/Ausgangsbuchsen

272 (B) × 97 (H) × 313 (T) mm

6,0 kg AC 230 V, 50Hz, AC 240 V, 50 Hz (für Modelle in Großbritannien)

Spannungszufuhr: Stromaufnahme:

₩ 06

Gleichlaufschwankungen: CD-Spieler (UCD-90) Sampling-Frequenz: Lichtquelle:

Unterhalb meßbarer Grenzen (±0,001% Spitze)

44,1 kHz

272 (B) × 97 (H) × 313 (T) mm

2,7 kg

Cassettendeck (UDR-90) Abmessungen (max.): Gewicht:

Horizontale 4-Spuren, 2-Kanal Auto-Reverse Stereo-Cassettendeck 1 Hartpermalloy Aufnahme-/Wiedergabekopf und 1 Doppelspalt-Ferrikopf

Fonköpfe:

χb

4,75 cm/s

Bandlaufgeschwindigkeit:

Normal-, Chrom- und Metallbänder 272 (B) × 97 (H) × 305 (T) mm Dolby B und C NR 3,0 kg Rauschunterdrückungsschaftungen: Verwendbare Cassettenbänder: \bmessungen (max.): Gewicht:

| Fernbedienungsgerät (RC-170) Abmessungen (max.): Anzahl der Tasten: Gewicht:

40 (inklusive Schiebeschalter)

Infrarot-Impuls

65 (B) × 208 (H) × 16 (T) mm

130 g (inklusive Batterien)

Die maximalen Abmessungen beinhalten Schalter, Buchsen und Abdeckungen.

• Änderungen der Äußeren Aufmachung und technischen Daten zwecks Produktverbesserung sind möglich ohne (B) - Breite, (H) - Höhe, (T) - Tiefe Vorankündiging.

Bedienungsanleitung des Demagnetisierers.

Reinigung von CD-Platten

0

nachfolgend aufgeführtes:
• Flüssügkeiten wie Benzin oder Alkohol
• Beiniger, die Aberebungsmittel enthalten
• Sprays oder Reiniger für konventionelle Schallplatten
• Anti-Statik-Produkte

Ultraschall-

200

Benutzung

die

Ein normaler Betrieb findet unter Umständen nicht

statt, wenn sich Staub oder andere Substanzen auf der

FEHLERSUCHE

Überprüfen Sie, daß alle Anschlüsse richtig vorgenommen worden sind.
 Überprüfen Sie, daß Sie alle Betriebe entsprechend dieser Bedienungsanleitung ausgeführt haben.

Überprüfen Sie die nachfolgend aufgeführten Punkte, wenn das System nicht richtig zu arbeiten scheint. Solite sich die Störung auch nach sorgräftliger Prufung der nachfolgend aufgeführten Punkte nicht beseitigen lassen, handelt es sich unw eine Fehltunktion des Geräfes. Schalten Sie den Strom aus und kontaktieren Sie Ihren Händler oder einen sich in hrer Nähe befindlichen DENON-Kundendienst.

VON-Kundendienst.

	Phänom	Auf der CD-Platt tendeckt den zu e Bald te Wenn Raum	kalten	
Seite	27	28 27 27	22	82
Abhilfe	• Setzen Sie das Netzkabel lest in eine Netz- steckdose ein.	Drehen Sie den Lautstärkeregler (VOLUME) Im Uhrreggersten (Schließen Sie die Lautsprecherkabel richtig an. 	 Stellen Sie die gewünschte Funktion ein.
Ursache	Das Netzkabel wurde nicht an eine Netz- steckdose angeschlossen.	Der Laussiärkeregier (VOLUME) wurde auf seine Minimumposition gestellt. Es wurden Kophörer angeschlessen. Die Lausprechentsbel wurden nicht an die Lausprechentsbel wurden nicht an die Lausprechentsben sogeschlossen. Das Reisis wird durch in Intervallen auftretende Klick-Geräusche beeinflußt.	Keine Höhen oder nur undeutti: • Die Lautsprecher-Polantiäten (+ · und ·-) • Schließen Sie die Lautsprecherkabel richtig an erber Stereo-Effekt. an.	Die Funktionswähler wurden nicht richtig Stellen Sie die gewünschte Funktion eineingestellt.
Symptom	Die Stromzufuhr schaltet sich nicht ein, wenn der Netzschal- ter (POWER) gedrückt wird.	kein Ton von den Lautspre- chern.	Keine Höhen oder nur undeutli- cher Stereo-Effekt.	Es wird eine andere als die ge- wünschte Tonquelle wiederge-
		segitlügniamagli	∀	

Oberfläche der internen Objektivlinse oder dem Sensor befinden. Diese Teile müssen in regelmäßigen Abständen – entsprechend des Aufstellortes – gesäubert werden. Kontaktieren Sie für Einzelheiten Ihren Händler. der Taubildung (Kondensation)

ALLGEMEINER TEIL

enthaltene Calcium gegebenenfalls in die Luft gestreut. Dies verursacht weißen Staub, der sich auf der Oberfla-che der Objektivlinse und dem Sensor sammelt. Das widerum resultiert in einem Fehlbetrieb.

Luttbefeuchtern in der Nähe dieser Anlage. Wenn in der Nähe dieser Anlage Ultraschall-Luftbefeuchter benutzt werden, wird das im Wasser Wenn es zu einer Taubildung kommt Die Signale der CD-Platte können gegebenenfalls nicht eingelesen werden und das Gerät arbeit aufgrund dessen

f der Linse des internen optischen Systems oder auf der Platte sowie auf den sich derbenden Teilen des Casser. decks, kann es unter nachfolgend aufgeführten Umstänn zu einer Taubidung (Wassertropfen) kommen: sabl nach dem Einschalten eines Heitzörpers. Wenn das Gerät in einem rauchenden oder dampfenden Wenn das Gerät in einem rauchenden oder dampfenden Wenn das Gerät picklich von einem warmen an einen alten Ort gebracht wird.

nicht ordnungsgemäß. Nehmen Sie die CD-Platte aus dem Gerät heraus und schalten Sie den Strom aus, um den Tau zu entfernen. Die Kondensation verlüchtigt sich nach da. 1 Stunde, wonach die Anlage dann ordnungsgemäß arbeitet.

Dieses System besteht aus Präzisionskomponenten, die Mikroprozessoren verwenden. Vermeiden Sie die Benutzung der Anlage in extrem geräusskrvoller Umgebung, da des Gerät en derartigen Orten unter Umständen nicht ordnungsgeraß arbeitet. Beachten Sie bitte, daß es sich hierbei jedoch um keine Fehlfunktion des Gerätes handelt. Sollte das Gerät einmal nicht ordnungsgeraß arbeiten, führen Sie den gewünschten Betrieb bitte noch einmal aus.

88 88

Herausbre-mit einem

Legen Sie ein Cassettenband ein.
 Überkleben Sie die durch das H chen entstandenen Öffnungen n Stück Klebeband.

Es wurde kein Cassettenband eingelegt.
 Die Löschschutzlaschen des eingelegten Cessettenbandes sind herausgebrochen.

Es kann nicht aufgenommen werden, wenn die Aufnahme-Stummschattaste (REC MUTE) gedrückt wird.

£ , 45

Reinigen Sie die Tonköpfe
 Tauschen Sie das Cassette

Die Tonköpfe sind verschmutzt.
 Das Cassettenband ist ausgeleiert

Tonunterbrechungen während der Wiedergabe oder Aufnah-me, oder zu niedrige Höhen.

Starke Gleichlaufschwankungen während der Aufnahme oder Wiedergabe.

Cassettendeck

Reinigen Sie die Tonwellen und Andruc-krollen.

Die Tonwellen und Andruckrollen sind ver-schmutzt.

ě

das Fernsehgerät

Separieren Sie System.

Nebengeräusche von einem Fernsehgerät.
 (Einige Fernsehgerät produzieren Nebengeräusche.)

5

Während der Wiedergabe ein Summen zu hören.

56 26

Ândern Sie die Richtung der Antenne

 Installieren Sie eine Außenantenne Schalten Sie das Fernsehgerät aus.

Die Antenne wurde nicht in der richtigen Position ausgerichtet.
 Die Signale sind schwach.

Während des UKW-Empfangs sind Bandlaufgeräusche zu hören.

Es treten Nebengeräusche vom Fernsehge-rät oder Interferenzen von anderen Rund-funksendestationen auf.

Während des MW-Empfangs sind Bandlauf- oder Kratzgeräu-sche zu hören.

Receiver

Schalten Sie das Fernsehgerät aus.

56 23 56 8 2 4 8 4 45 45

Verändern Sie die Position der Rahme

tenne.

Installieren Sie eine Außenantenne

Stecken Sie das Kabet in umgekehrter Richtung ein.
 Installieren Sie eine Außenantenne.

Die Signate über das Netzkabel modulieren durch die Netzquellen-Frequenz.

Während des MW-Empfangs sind Brummgeräusche zu hören.

Legen Sie die CD-Platte richtig herum ein.

CD-Platte

Reinigen Sie die CD-Platte.
 Tauschen Sie die eingelegte durch eine Standard-CD-Platte au

Die CD-Platte wurde falsch herum eingelegt.
 Die CD-Platte ist verschmutzt.
 Es wurde keine Stendard-CD-Platte eingelegt.

Es wurde eine CD-Platte einge-legt, doch die Anzahl der Titel wird nicht angezeigt.

23

umgekehrt

Schließen Sie das Kabel en.

moduliert.

einem

Ĕ

Der CD-Klang ist Summen vermisent.

• Tauschen Sie die eingelegte CD-Platte gegen eine unzerkratzte CD-Platte aus.
• Stellen Sie den CD-Spieler an einem stabilen Ort auf.

Reinigen Sie die CD-Platte.

 Auf der CD-Platte befinden sich Staub, Fingerabdrücke oder Speichel.
 Die CD-Platte ist zerkratzt. Der CD-Spieler wurde an einem wackeli-gen, unstabilen Ort aufgestellt. Signale, die über das Netzkabel kommen, werden duren die netzepennungsmequenz

fernen Sie den Fremdköper.

• Reinigen Sie die OD-Platte

• Tauschen Sie die elingelegte CD-Platte gegen eine unzerkratzte CD-Platte au-

Nehmen Sie die CD-Platte heraus und ent-

Die CD-Platte wurde falsch herum eingeEs befindet sich ein Frendkörper in der Plattenlade.
 Die CD-Platte ist verschmutzt.
 Die CD-Platte ist verschmutzt.

Betriebe werden nicht ausge-führt, wenn die entsprechenden Tasten gedrückt werden, oder die Wiedergabe stoppt mitten-drin in einem Titel.

Legen Sie die CD-Platte richtig herum ein

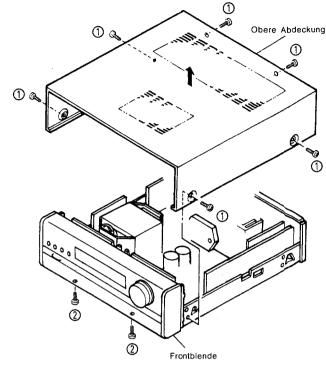
15

DEMONTAGE-ANLEITUNG

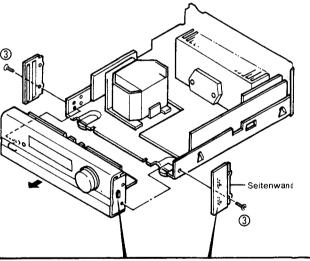
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

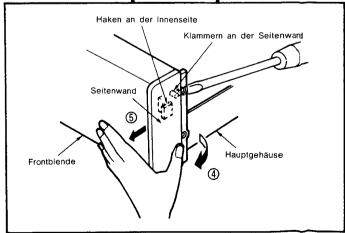
1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



- 3 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- Während Sie in die Richtung der Pfeile die Laschen der Seitenplatten und die Löcher im Hauptchassis entfernen (mit einem flachen Schraubenzieher).
- ⑤ Benutzen Sie Ihre Finger, um den Haken der inneren Abdeckung aus der Seitenplatte in Richtung des Pfeiles herauszudrücken.
 - Gehen Sie auf der linken Seite genauso vor, um die Seitenplatte zu entfernen. Entfernen Sie die vordere Abdeckung in die Richtung des Pfeiles.





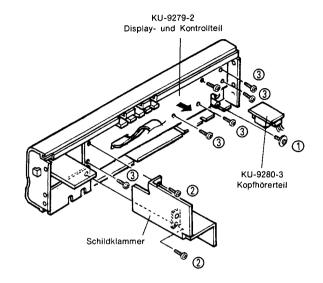
2. Ausbau der verschiedenen Teile

Kopfhörerteil (KU-9280-3)

① Entfernen Sie die Schraube, die die Kopfhörer-Einheit befestigt.

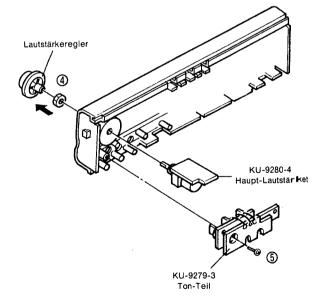
Display- und Kontrollteil (KU-9279-2)

- ② Entfernen Sie die beiden Schrauben, die die Schild-Klammer befestigen.
- 3 Entfernen Sie die Schraube, die die Anzeige- & Kontroll-Einheit befestigt.



Haupt-Lautstärketeil (KU-9280-4)

4 Entfernen Sie erst den Lautstärkeregler, dann die Mutter, die die Lautstärke-Einheit befestigt.



Ton-Teil (KU-9279-3)

⑤ Entfernen Sie die Schraube, die die Ton-Einheit befestigt.

Tuner-Einheit (KU-9279-1)

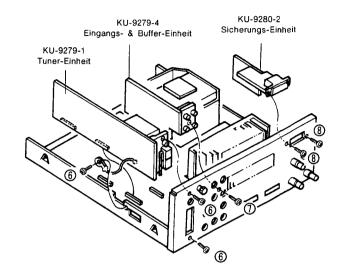
⑤ Entfernen Sie die drei Schrauben, die die Tuner-Einheit befestigen.

Eingangs- & Buffer-Einheit (KU-9279-4)

② Entfernen Sie die Schraube, die die Eingangs- & Buffer-Einheit befestigt.

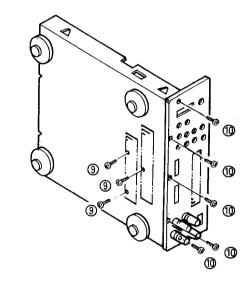
Sicherungs-Einheit (KU-9280-2)

® Entfernen Sie die zwei Schrauben, die die Sicherungs-Einheit befestigen.

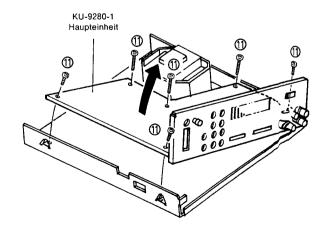


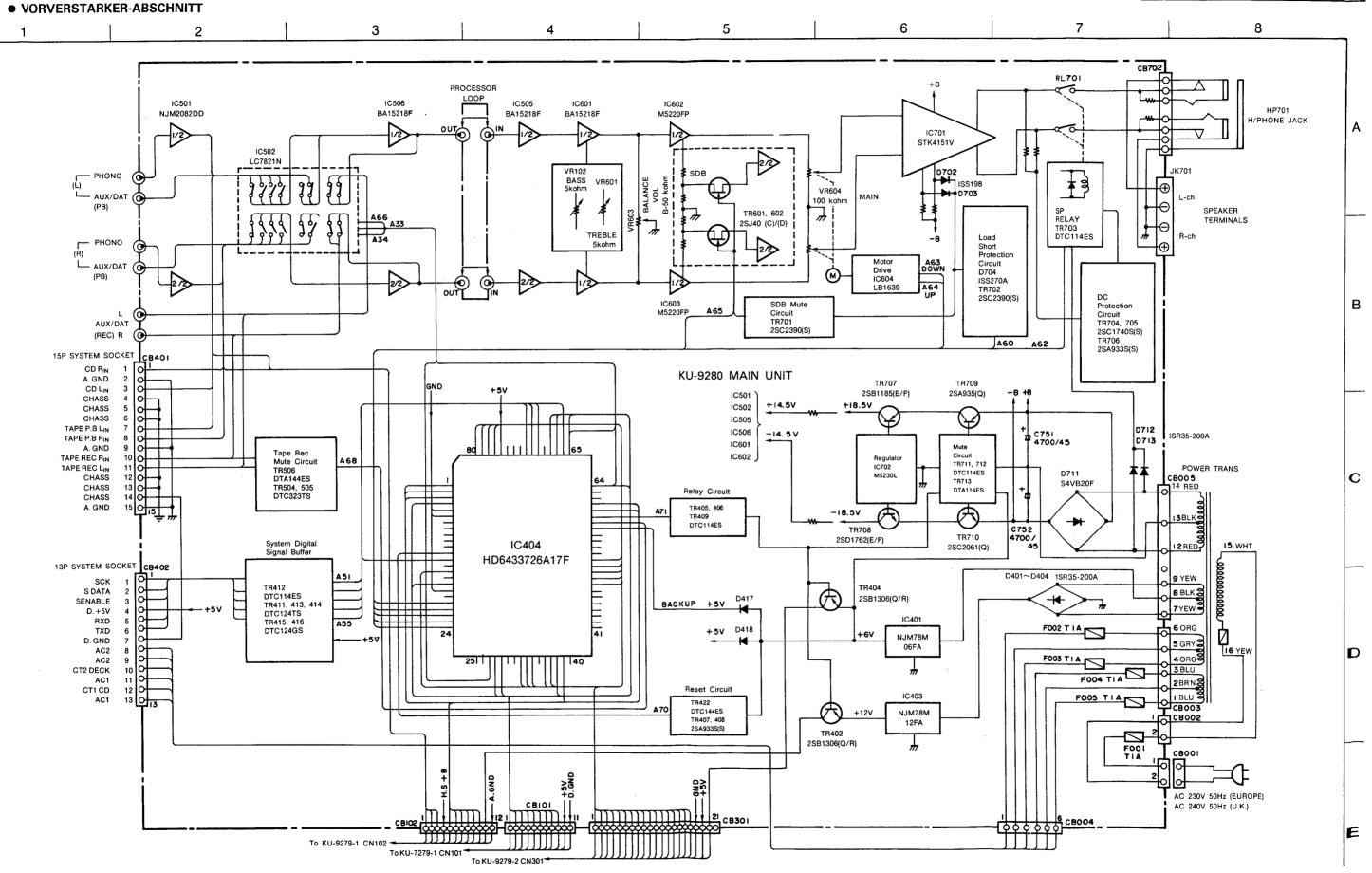
Haupteinheit (KU-9280-1)

- 9 Entfernen Sie die drei Schrauben, die die Hitze-Auslässe befestigen.
- © Entfernen Sie die fünf Schrauben, die die Rückseite befestigen.

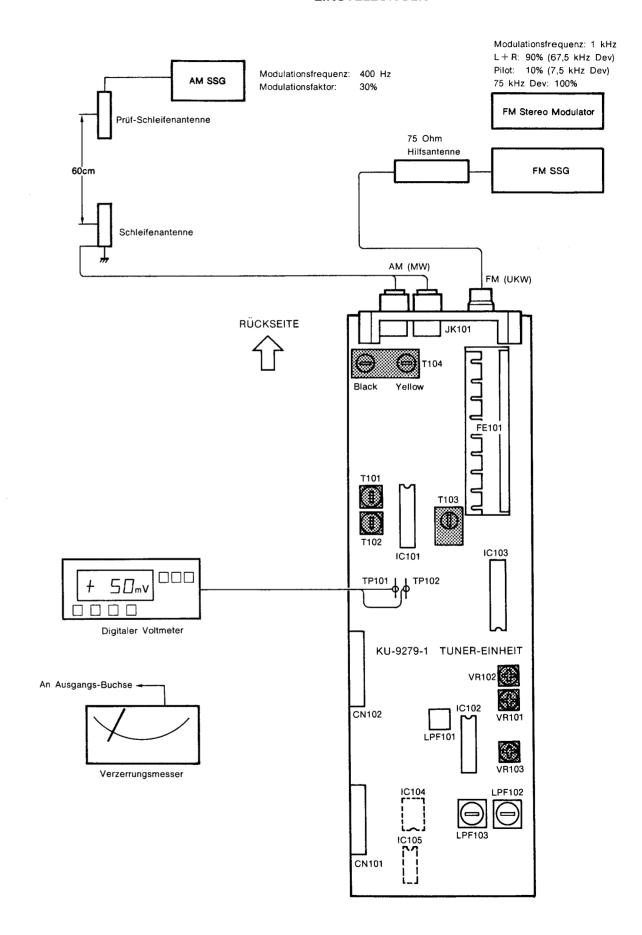


① Entfernen Sie die sechs Schrauben, die die Haupteinheit befestigen.





EINSTELLUNGEN



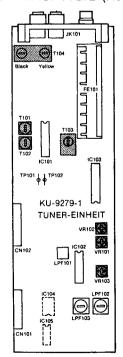
1. UKW Einstellung (BAND Taste: FM (UKW), MONO/AUTO Taste: AUTO, RF ATT Taste: OFF (AUS))

Schritt	Einstellungspo- sition	Abstimm- punkt (Kanal- Einstellung)	Eingang				Ausgang		F: II			
			Meßinstru- ment	Frequenz	Eingangsstufe	Modulation	Anschlußplazie- rung	Meßinstrument	Anschlußplazie- rung	Einstellungspla- zierung	Einstellungswert	Anmerkungen
1	UKW- Gleichstromba- lance	98,00MHz	UKW S.G.	98,00MHz	60dB#	1kHz 75kHz DEV	UKW Antennenan- schluß	Abstimm-Messer	TP101 TP102	T101	0±50mV	Mit einem Mono- Modulationssignal durchführen
2	Verzerrung	,	*	*	*	*	,	Verzerrungs- messer	Ausgangs- buchse	T102	Minimale Verzerrung	*
3	Schritte 1 und 2 wiederholen											
4	Stummschal- tungs-Stufe	98,00MHz	UKW S.G.	98,00MHz	17dBµ	1kHz 75kHz DEV	UKW Antennenan- schluß	Die Beleuchtung von TUNED beachten	Ausgangs- buchse	VR101 und VR102	Eingangsstufe 17dB µ ±4dB	(Grad, bei dem TUNED aufleuchtet.) Grad, bei dem der Ausgang gesichert ist. Drehen Sie VR102 ganz im Uhrzeigersinn und stellen Sie mit VR101 nach. Es ist nicht möglich, mit VR101 einzustellen, stellen Sie mit VR102 ein.
5	Stereo- Trennung	*	UKW Stereo- Modulator UKW S.G.	*	60dB µ	1kHz L+R; 67,5kHz DEV Pilot; 7,5kHz DEV	,	Röhrenvolt- messer- Oszilloskop	,	VR103	Minimaler R.CH. Ausgang	Mit L.CH. Eingang des UKW Stereo- Modulators durchfü- hren

2. MW Einstellung (BAND Taste: MW)
Hinweis: Die AM IFT und MW ANT./OSC -Spulen werden einzeln eingestellt und benötigen normalerweise keine Einstellung.

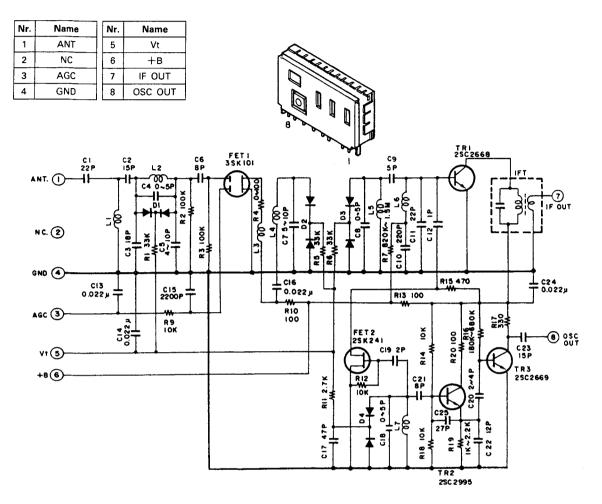
1	ZF	Klare Frequenz (ohne Übertragung)	MW ZF- Frequenzhub		Stufe bei der AGC nicht angewendet wird	_	MW Antennenan- schluß	Oszilloskop	+ IC101 Pin 14 - JV024	T103	Wellenform maximal und symmetrisch	
	Bandgrenze	522kHz	_	-	-	-	_	Digitaler Voltmeter	+ JV007 - JV008	T104 Schwarz	1,2V±0,2V	
2		1611kHz								-	Etwa 7,5V	Keine Einstellmöglichkeit
3	Spureinstellung	603kHz	MW S.G.	603kHz	Stufe bei der AGC nicht angewendet wird	400Hz 30%	Schleifenan- tenne	Röhrenvolt- messer	Ausgangsan- schluß	T104 Gelb	Maximaler Ausgang	

KU-9272-1 HAUPTTEIL (Komponente)



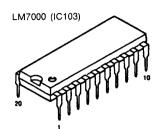
Vorderes Ende

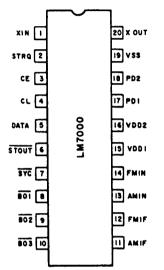
Teile-Nr.: 216 0079 005

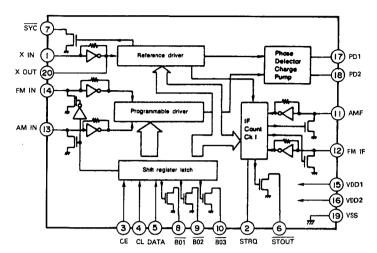


HALBLEITER

• IC's







Pin-Beschreibung

SYC XIN, XOUT : Uhr (400 kHz for den Controller)

: Quarz-Oszillator (7,2 MHz) mit eingebautem Rückkopplungs-Widerstand

FM IN, AM IN : Lokaler Oszillator Signaleingang

CE, CL, DATA : Dateneingang B01, B02, B03

: Banddatenausgang, B01 kann als Zeitbasis-Ausgang (8 Hz) eingestellt werden.

: ZF-Zähler Anfrage-Eingang

STOUT : Automatischer Versuchs-Stopsignalausgang

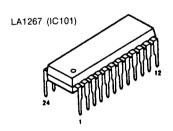
VDD1, VDD2, VSS: Stromversorgung (VDD2 ist die Reservestrom-Verstorung)

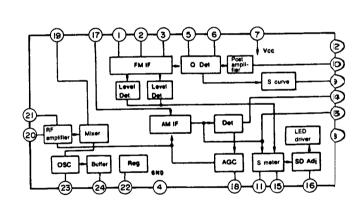
AMIF, FMIF : ZF-Signal Eingang

PD1, PD2

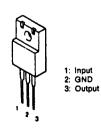
STRQ

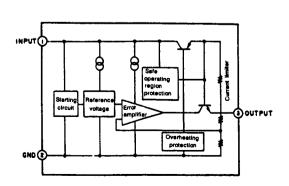
: Ladepumpe-Ausgang

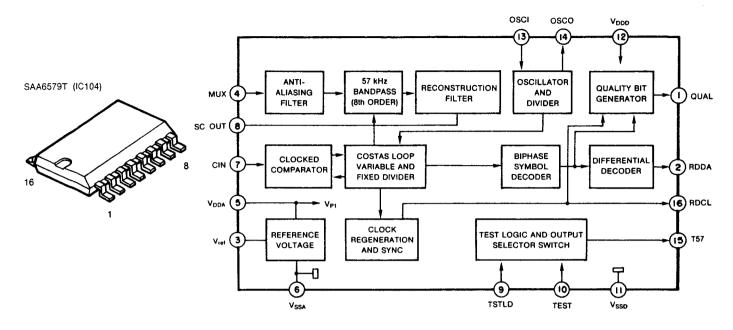




NJM78M06FA (S) (IC401) ... +6V NJM78M12FA (S) (IC403) ... +12V







Blockdiagramm und Anwendungs-Schaltkreis

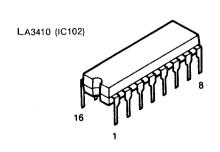
QUAL [

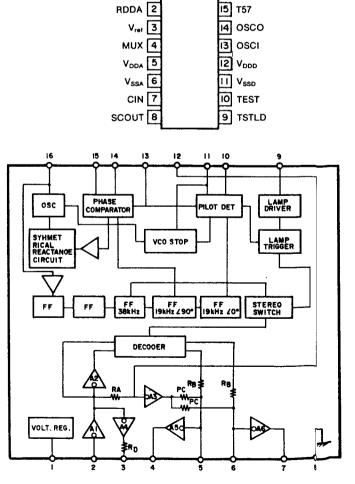
Pin-Belegung

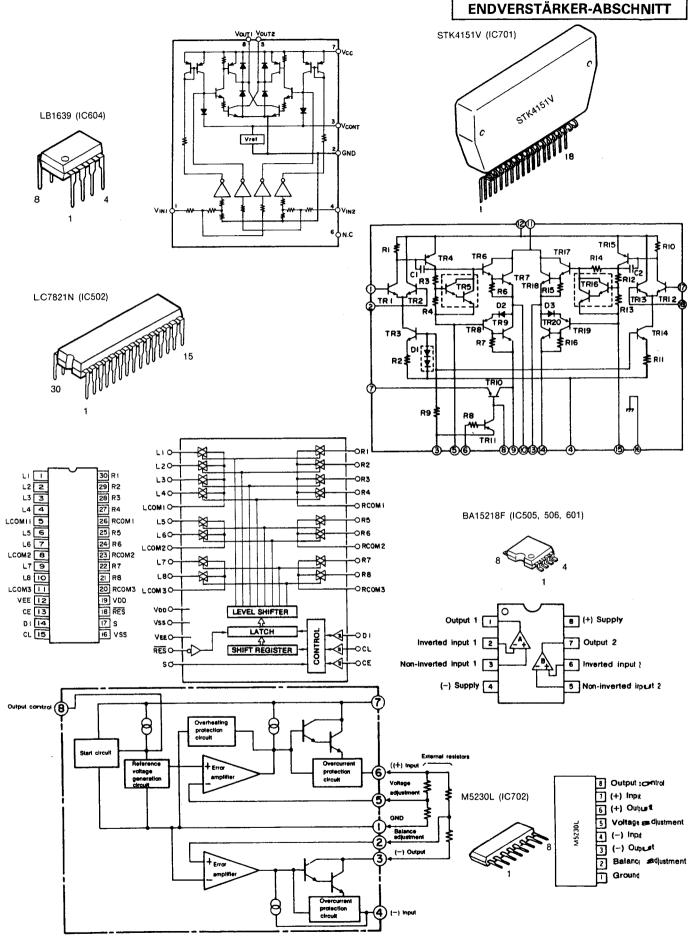
16 RDCL

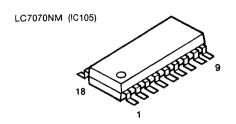
Pin-Beschreibung

SYMBOL	PIN	BESCHREIBUNG						
QUAL	1	Qualitätsanzeige-Ausgang						
RDDA	2	RDS-Datenausgang						
Vref	3	Vergleichsspannungs-Ausgang (0,5 V _{DDA})						
MUX	4	Mutiplex-Signaleingang						
V_{DDA}	5	+5V Versorgungsspannung für analogen Teil						
V _{SSA}	6	Masse für analogen Teil (0 V)						
CIN	7	Zwischenträger-Eingang für Vergleicher						
SCOUT	8	Zwischenträger-Ausgang für Rekonstruktions-Filter						
TSTLD	9	Test-Steuerung						
TEST	10	Test-Aktivierung						
V _{SSD}	11	Masse für digitalen Teil (0 V)						
V _{DDD}	12	+5V Versorgungsspannung für digitalen Teil						
osci	13	Oszillator-Eingang						
osco	14	Oszillator-Ausgang						
T57	15	57 kHz Uhrsignal-Ausgang						
RDCL	16	RDS-Uhr-Ausgang						

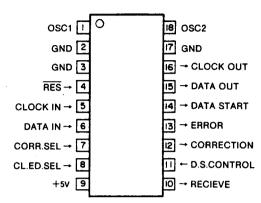








Pin Arrangement

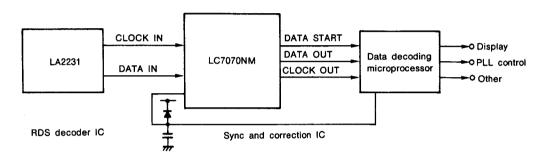


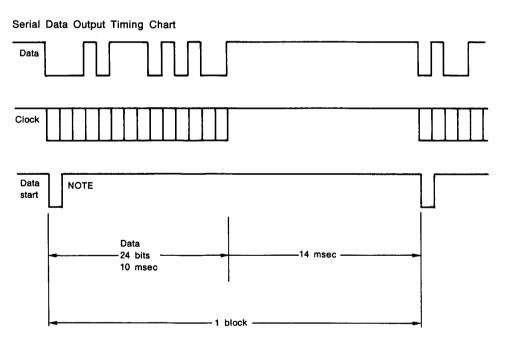
• Pin Beschreibung

Symbol	Pin Nr.	1/0	Funktion / Details	Beim Zeitpunkt der Rückstellung
OSC1	1	Input	• 4 MHz Keramik-Oszillatoranschluß	
OSC2	18	Output		
CLOCK IN	5	Input	· RDS (LA2231) Demodulations-Uhreingang	"H" output
DATA IN	6	Input	· RDS (LA2231) Demodulations-Uhreingang	"H" output
CORR. SEL	7	Input	 Eingang für Fehlerkorrektur-Auswahl ein/aus Stellt den IC ein, daß Fehler in der RDS-Demodulation korrigiert werden oder daß der Datenausgang ohne Korrektur erfolgt. Wenn Eingang 0 ist : Keine Korrekturen werden vorgenommen. Wenn Eingang 1 ist : Korrekturen werden vorgenommen. 	"H" output
CL. ED. SEL	8	Input	Eingang der seriellen Daten-Uhr Polaritäts-Auswahl Wenn Eingang 0 ist : Serieller Datenausgang wird beim Ansteigen der Ausgangsuhr aktiviert. (Serieller Datenausgang ändert sich beim Absinken der Ausgangsuhr.) Wenn Eingang 1 ist : Serieller Datenausgang wird beim Absinken der Ausgangsuhr aktiviert. (Serieller Datenausgang ändert sich beim Ansteigen der Ausgangsuhr.) HINWEIS: Zum Zeitpunkt des RES Eingangs einstellen.	"H" output
D.S. CONTROL	11	Input	Blockdaten Startsignal Kontroll-Eingang Wenn Eingang 0 ist : Daten-Startsignal wird für alle Blöcke ausgegeben. Wenn Eingang 1 ist : Daten-Startsignal wird nur für den zweiten Block ausgegeben.	"H" output
RECEIVE	10 (NC)	Output	 Ausgang während RDS Datenempfang. Nach Erledigung der Sync-Kennung, gibt es einen niedrigen Ausgang während die seriellen Daten ausgegeben werden. Ansonsten gibt es einen hochstufigen Ausgang. Offener Drain-Ausgang. 	"H" output
CORRECTION	12 (NC)	Output	 Ausgang mit oder ohne Fehlerkorrektur Wurden die Ausgangsdaten des seriellen Datenausgangs korrigiert oder ist eine Korrektur nicht möglich, gibt es einen niedrigen Ausgang. Wenn die Korrektur nicht angewendet wird, gibt es einen hochstufigen Ausgang. Offener Drain-Ausgang. 	"H" output
ERROR	13 (NC)	Output	 Erfolgter Fehler-Ausgang Wurden die Ausgangsdaten des seriellen Datenausgangs korrigiert oder ist eine Korrektur nicht möglich, gibt es einen niedrigen Ausgang. Wenn die Korrektur nicht angewendet wird, gibt es einen hochstufigen Ausgang. Offener Drain-Ausgang. 	"H" output
DATA START	14	Output	Blockdaten Startsignal des seriellen Datenausgangs. Offener Drain-Ausgang: LC7070NM Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	"H" output

Symbol	Pin Nr.	1/0	Funktion / Details	Beim Zeitpunkt der Rückstellung
DATA OUT	15	Output	Datenausgang des seriellen Datenausgangs Offener Drain-Ausgang: LC7070N und LC77070NM Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	"H" output
CLOCK OUT	16	Output	Uhrausgang des seriellen Datenausgangs Offener Drain-Ausgang: LC7070N und LC77070NM Ausgang mit Zug-Widerstand: LC7071NM	"H" output
RES	4	Input	 System-Rückstellungs-Eingang Rückstellung und erneuter Start werden durch Eingabe der niedrigen Stufe für 4 oder mehr Uhrzyklen durchgeführt. 	

Struktur des RDS Datenbearbeitungs-Systems





NOTE: Using the D.S. CONTROL input, only the second block among the entire 4 blocks of RDS data can be switched between thedata start output and the total blocks' data start output.

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT NJM2082DD (IC501) M5220FP (IC602, 603) 8 (+) Supply Output 1 📑 8 (+) Supply Output 1 1 Inverted input 1 2 7 Output 2 Inverted input 1 2 7 Output 2 Non-inverted input 1 3 6 Inverted input 2 Non-inverted input 1 3 6 Inverted input 2 (-) Supply 4 (-) Supply 4 5 Non-inverted input 2 -38333333333333 μPD 7225GB-3B7 (IC301, 302) \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | \$20 | μ PD7225GB-3B7 (IC301, 302) **BLOCKDIAGRAMM** СОМ сом сом сом SO S31 S30 LCD DRIVER V_{LC}1 V_{LC}2 LCD TIMING DISPLAY DATA LATCH CONTROL VIC3 SYNC -BLINKING CL1 DATA SEGMENT DATA DATA osc POINTER DECODER **MEMORY** MEMORY VDD vss-RESET COMMAND/DATA REGISTER Cs. COMMAND WRITE DECODER C/D-CONTROL SERIAL INTERFACE BUSY -SCK

1. Pin-Funktionen

1.1 SI (Serieller Eingang)...Eingang

Dies ist ein Eingangspin für serielle Daten (Befehle/Daten), die 19 Arten von Befehlen, die die Daten für die Anzeige und den µPD7225 kontrollieren, eingeben.

1.2 SCK (Serielle Uhr)...Eingang

Dies ist eine sich verändernde Uhr für den seriellen Dateneingang (SI Eingang). An der steigenden Grenze wird der Inhalt des seriellen Einganges (SI) Bit für Bit an das serielle Register ausgelesen.

Wenn der \overline{SCK} Eingang " $\overline{BUSY}=1$ " ist wenn " $\overline{CS}=0$ ", wird es gültig, wenn " $\overline{BUSY}=0$ " ist, wird es ignoriert. Der \overline{SCK} Eingang wird immer ignoriert, wenn " $\overline{CS}=1$ " ist, abgesehen von dem Zustand von " \overline{BUSY} ".

1.3 C/D (Befehls-Daten)...Eingang

Dieses Eingangspin zeigt, ob der serielle Dateneingang von dem SI-Pin ein Befehl oder Daten ist. Ein Niedrig bedeutet Daten und ein Hoch bedeutet einen Befehl.

1.4 BUSY...3-Zustands Ausgang

Dies ist ein aktives niedriges Ausgangspin, das zeigt, ob serielle Eingangsdaten abgelehnt oder angenommen werden. Ein Niedrig bedeutet Ablehnung, ein Hoch bedeutet Annahme. Ein hochimpedanter Zustand wird gesetzt, wenn " $\overline{CS} = 1$ ".

1.5 CS (Chip-Auswahl)...Eingang

Wenn man CS von einem hohen Niveau auf ein niedriges setzt, wird der SCK-Za"hler des µPD7225 gelöscht und ermöglicht den Eingang von seriellen Daten. Zur gleichen Zeit wird der Daten-Zeiger auf die 0-Adresse zurückgesetzt. Wenn CS nach der Eingabe von seriellen Daten auf das hohe Niveau gesetzt wird, werden die Inhalte des Datenspeichers an die Anzeigedatenlasche ausgegeben und dann auf dem LCD angezeigt.

1.6 SYNC (Synchrone)...Eingang/Ausgang

Das SYNC-Pin ist ein Eingangs/Ausgangs-Pin, das ein OR verbindet, in dem Fall, wenn der Allgemeine in einer Multichip-Struktur verwendet wird oder übernimmt die Synchronisation in einer Blink-Operation.

Der Ausgang des $\overline{\text{SYNC}}$ -Pins wird abgeleitet durch die Division der Oszillationsfrequenz der $\underline{\text{Uhr}}$ (f_{CL}) durch 4 wenn der μPD7225 zurückgesetzt wird ($\overline{\text{RESET}}=0$). (Siehe Abbildung 1) Das $\overline{\text{SYNC}}$ -Pin nimmt die Synchronisation der Systemuhr ($f_{\text{CL}}/4$) von jedem μPD7225 und nach der Reset-Aufhebung ($\overline{\text{RESET}}=1$) nimmt die Synchronisation des Anzeigen-Timings von jedem μPD7225 bei dem Timing des allgemeinen Treiber-Signals, die in Abbildung 2 gezeigt wird.

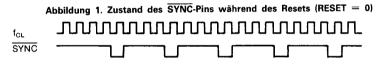
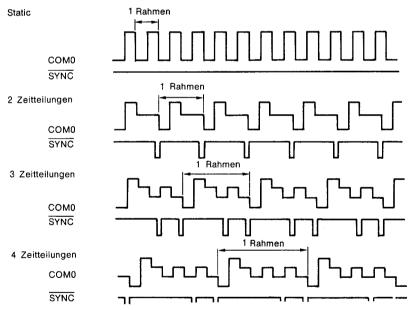


Abbildung 2. Zustand des SYNC-Pins nach der Reset-Aufhebung (RESET= 1)



1.7 RESET...Eingang

Dies ist ein aktiv-niedriges Reset-Eingangs-Pin.

1.8 SO bis S31 (Segment)...Ausgang

Dies sind Segment-Treiber Signal-Ausgangspins.

1.9 COM0 bis COM5 (Allgemein)...Ausgang

Dies sind allgemeine Treiber-Signal-Ausgangspins.

1.10 CL1 und CL2 (Uhr)

Dies sind Anschlußpins für den Resistor (R), der für die interne Uhr-Oszillation benutzt wird.

1.11 $V_{LC}1$, $V_{LC}2$ und $V_{LC}3$

Dies sind die LCD-Treiber Stromversorgungs-Pins.

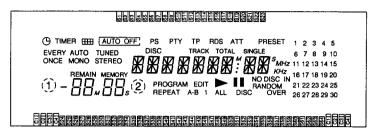
1.12 V_{DD}

Dies sind die positiven Stromversorgungs-Pins. Sow hl Pin Nr. 7 als auch Nr. 33 können benutzt werden.

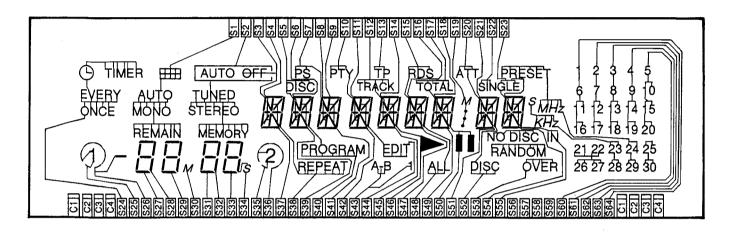
1.13 V_{ss}

Dieses Pin ist am Erdungs-Potential.

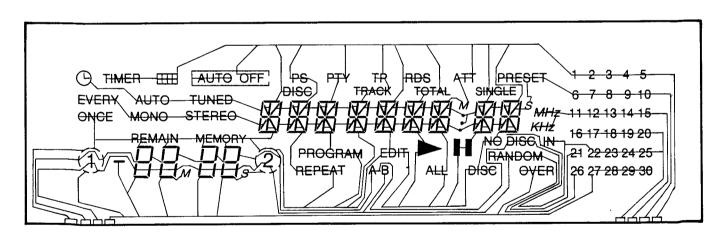
 LCD BAUSATZ (CG1206) (Teile-Nr.: 393 6006 007)



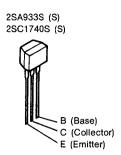
Segmentteilung

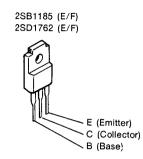


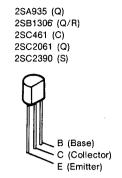
Allgemein

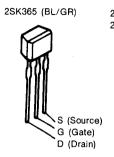


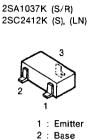
Transistoren



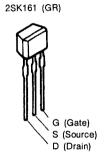


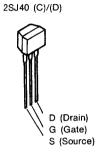


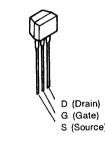


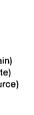


3 : Collector

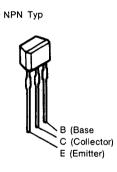


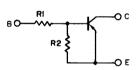






DTA114ES PNP Typ DTA144ES DTC114ES DTC144ES DTC124TS DTC323TS DTC124GS

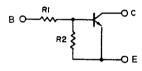




PNP Typ

	R1	R2
DTA114ES	10k Ohm	10k Ohm
DTA144ES	47k Ohm	47k Ohm

NPN Typ

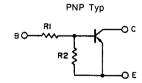


	R1	R2
DTC114ES	10k Ohm	10k Ohm
DTC144ES	47k Ohm	47k Ohm
DTC124TS	22k Ohm	_
DTC323TS	2.2k Ohm	-
DTC124GS	-	22k Ohm

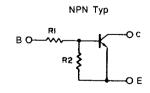
DTA114EK PNP Typ DTC114EK DTC323TK NPN Typ



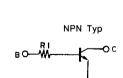
- 3 : Collector
- 1 : Emitter 2 : Base



	R1	R2
DTA114EK	10k Ohm	10k Ohm

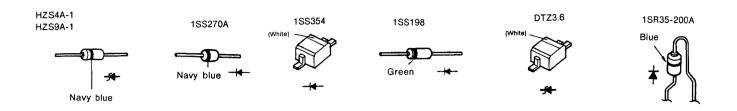


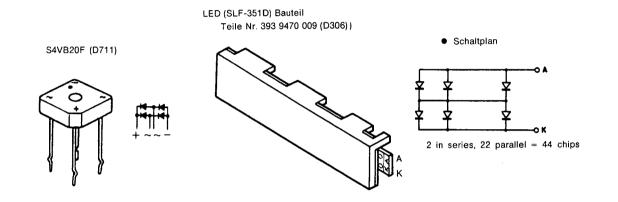
	R1	R2
DTC114EK	10k Ohm	10k Ohm

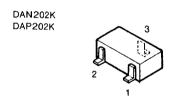


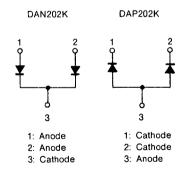
	R1
DTC323TK	2.2k Ohm

• Dioden (einschließlich LED)

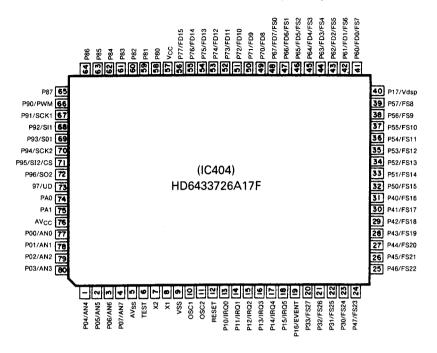








MICROPROZESSOR DOKUMENTATION HD6433726AA17F (IC404)



1. Übersicht

Die Funktionen dieses Microcomputers bestehen aus den folgenden drei Teilen.

a. Tunerfunktionen

Diese Funktionen führen die notwendige Steuerung des UKW und MW-Empfangs aus.

b. Automatische Funktionen

Diese Funktionen sind im Herz des Systems und sind für serielle Kommunikation mit anderen Bestandteilen (z.B. Casssetten deck, CD und Verstärker) zuständig, um eine Gesamtsteuerung zu ermöglichen.

Diese Funktionen entschlüsseln die Signale der Fernbedienung und geben sie an jeden Bestandteil des Systems weiter.

c. Timerfunktionen

Steuert die Uhr im 24-Stunden Display.

Verfügt über 3 Arten des Timer-Betriebs: Täglich, einmalig und Schlaf-Zeit.

Hinweis 1: Wenn die MEMO und PRESET CALL DOWN Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, werden die folgenden Spureinstellungs-Frequenzen automatisch im Voreinstellungs-Speicher registriert, wie unten dargestellt. Benutzen Sie diese Informationen zur Senderabstimmung usw.

	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6
AM	522kHz	603kHz	999kHz	1098kHz	1404kHz	1611kHz
	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	
FM (UKW)	87.50MHz	89.00MHz	98.00MHz	100.10MHz	108.00MHz	

- Hinweis 2: Wenn die MEMO und AUTO TUNING UP Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker in einer Steckdose steckt, wird der gesamte Speicher aktiviert und der Mikrocomputer beginnt am Anfang des Programms. Falls bei der Frequenz-Voreinstellung oder der Zeitanzeige Probleme auftauchen, folgen Sie dieser Anleitung zum korrekten Start.
- Hinweis 3: Wenn der Stecker in die Steckdose gesteckt wird, während die MEMO und TIMER Taste gedrückt werden, wird ch die ganze LCD Auf- und Ableuchten. Um in den normalen Modus zurückzukommen, entfernen Sie kurz den Secker.
- Hinweis 4: Wenn die MEMO und AUTOTUNING DOWN Tasten gleichzeitig gedrückt werden und der Netzstecker ir einer Steckdose steckt, kann der Strom ohne das DENON Display angeschaltet werden. Um auf den normalen lodus zurückzukehren, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und stecken ihn dann wieder ein.

2. Empfangsband-Tabelle

Band	Empfangsfrequenz	Örtliche Oszillatorfrequenz	ZF- Frequenz	Frequenzteilungs- Verhältnis	Vergleichsfre- quenz	Schrittfre- quenz	Andere
FM (UKW)	87.50~108.00MHz	98.20~118.70MHz	10.7 M Hz	1	25kHz	50kHz	
АМ	522~1611kHz	972~2061kHz	450kHz	_	9kHz	9kHz	

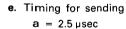
3. Signale die an den LM7000 programmierbaren Frequenzteiler übertragen werden

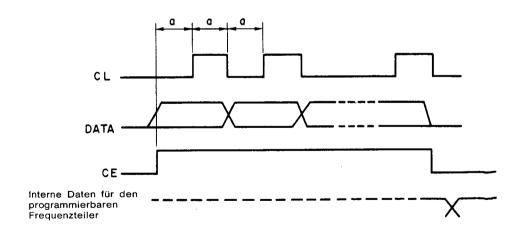
- a. Signale an den programmierbaren Frequenzteiler werden von 3 Quellen übertragen: CE OUT, CLOCK OUT und DATA OUT.
- b. Der programmierbare Frequenzeteiler nimmt DATA bei CLOCK ", wenn CE gleich 1 ist.
- c. Die Daten sind ein serielles 24-Bit Signal, welches vom LSB an den programmierbaren Frequenzteiler gegeben wird. (Bei MW-Einstellung, wird D0 durch D3 ignoriert, sodaß D4 LSB wird.)
- d. Die Daten werden aus der Anzahl der Frequenzteilungs-Daten, der Banddaten und der Vergleichsfrequenz-Daten zusammengestellt

(siehe folgendes Diagramm.)

- e. Zeitdauer für die Übertragung
 - $a = 2.5 \mu Sek$.

Anzahl der FrequenzteilungsdatenDaten D٥ Di3 Dз **D4** D5 D6 D7 Dio DH Dı Dz FM (UKW) 0 0 0 ı 0 0 ł 0 Ō Ŏ 0 ı 0 AM (MW) X X X ١ 0 0 0 1 Vergleichsfrequenz-Daten (T1) (T2) Banddaten Вι 0 Во Ro R١ R2 (TB) Band Boi Boz B03 Vergleichsfrequenz R2 Во Ві Вz 25kHz 0 0 FM (UKW) 0 ı 9kHz 0 0 0 0 AM (MW)



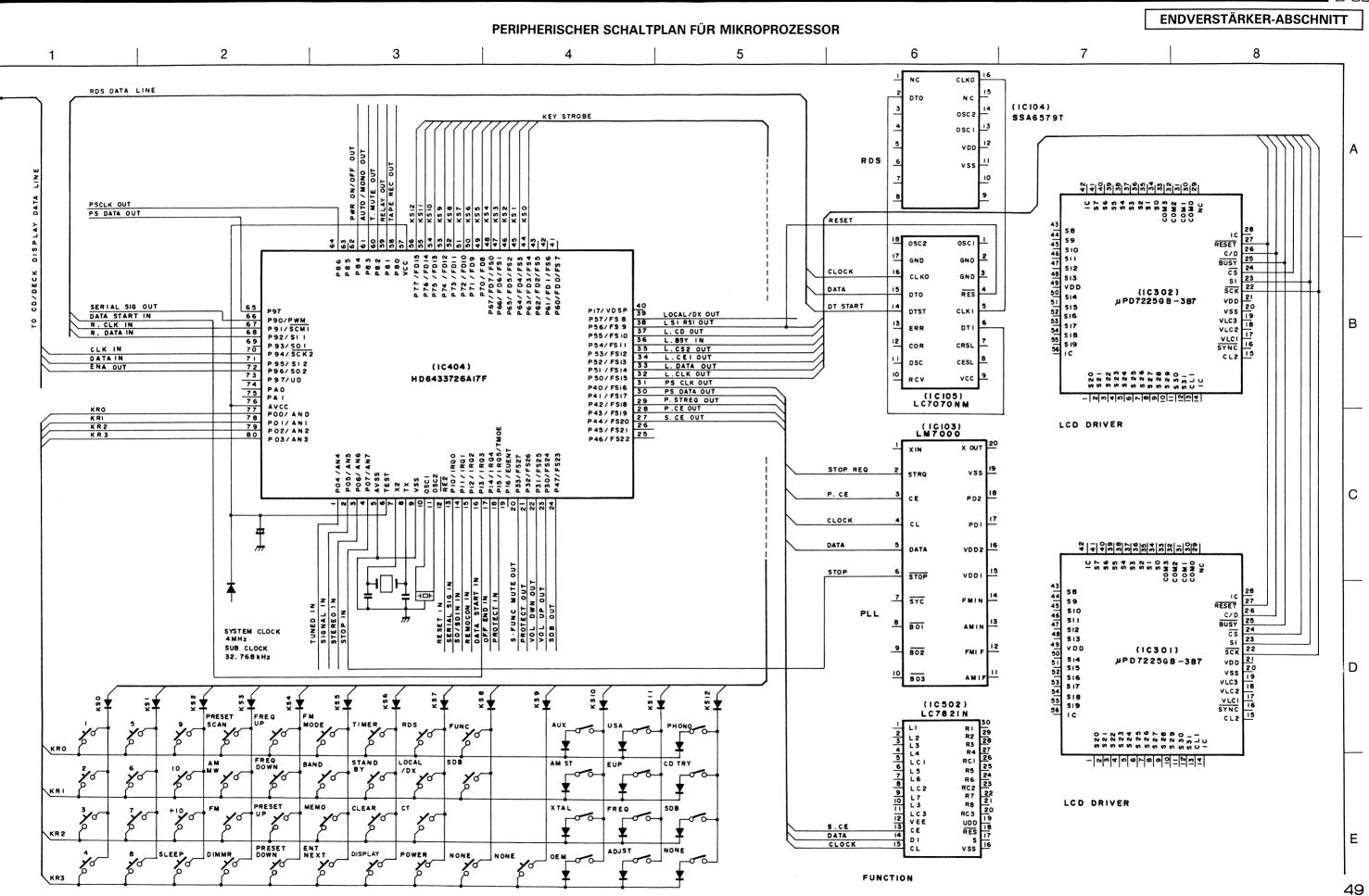


• Pin-Beschreibung (HD6433726A17F)

Principle	r <u>.</u> . 1				1				F. Alvier D. Catri	
PRISANS	Pin-Nr.	Pin-Symbol	1/0		ACT	PUD	Bezeichnung	Anwendung	Funktions-Definition	TUNED-1
1			-							
1										
Avis					_					
Test			1					PLL		310F-L
1			ᆜ				GND			
No. 1 - - - SUB CLOCK 32786 HB 1							CLID CLOCK			
10			0	_						
10 OSC1 1 -						$\overline{}$				
OSC2			_							
PRINCIPAL PRIN										
10 PIURED 1 H L U SERIAL SIG IN Denon Bus Engange Pro PIURE PIURED 1 H L U Serial by IN PIURED 1 H U U U U U U U U U			0	$\overline{}$			SYSTEM CLOCK	-		
14 PITINGS						_				
15			_		_					DI II 05
15										PULSE
	$\overline{}$		_							
18			-			_				
19 PINFEYENT										
20				L	н			AMP	SP-Pin Fehler-Erkennungseingang	DETECT=H
21 P\$2/F\$26 O L H D NO NO UT AMP Schurz-Schafferis Treiberrusgang DOWN-L						$\overline{}$				
22 Pair/FS2										
24 PAPIFS24 0 L H D VOL UP OUT AMP Loutstakenegler Treiberousgong UP=L 25 PAPIFS22 O L L D SDB OUT AMP SDB and years, SDB Schelakreis Treiberousgong SDB ON=L 26 PAPIFS23 O L H D SDB OUT AMP SDB and years, SDB Schelakreis Treiberousgong SDB ON=L 27 PAPIFS23 O L H D P. DE OUT P.										
24 Pa7/FS23 0 H L D -SDB OUT AMP SDB an/aus, SDB-Schaltveis Treiberausgang SDB ON=										
25 PA6/FS22										
26 P43/FS21			0	Н	L	D	_SDB OUT	AMP	SDB an/aus, SDB-Schaltkreis Treiberausgang	SDB ON=L
27 PA4/FS20 O L H D D S. OE OUT FUNC. LC7821) Functionssechatende Date-Chip-Auswehl 28 PA4/FS17 O L H D P. STREQ OUT FUL (LM7000) FLL-Baten Ausgang Chip-Auswehl 39 PA4/FS17 O L H D P. STREQ OUT FLL (LM7000) FLL-Baten Ausgang Chip-Auswehl 31 PA0/FS16 O L H D D PS CLK OUT M07000 (LC782) FLL-Daten Ausgang Chip-Auswehl 32 PA0/FS16 O L H D D PS CLK OUT LM7000 (LC782) FLL und Funtionsdaten Ausgang 33 PA0/FS16 O L H D D PS CLK OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang 34 PA0/FS17 O L H D D L CLK OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang 35 PA0/FS17 O L H D D L L CE2 OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Chipauswehl 1) CHF SEL-L 36 PA1/FS17 O L H D D L L CE2 OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Chipauswehl 1) CHF SEL-L 36 PA4/FS17 I H L U L L BSY IN SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Chipauswehl 1) CHF SEL-L 37 PA5/FS18 O L H D L C / D OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Chipauswehl 1) CHF SEL-L 38 PA6/FS18 O L H D L C / D OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Shipauswehl 1) CHF SEL-L 38 PA6/FS18 O L H D L LSI RST OUT SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Shipauswehl 1) CHF SEL-L 40 P17/Vstap I V U NICHT SELEGT IN SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang (Shipauswehl 1) CHF SEL-L 41 P66/FS0/FS1 // O L H D L KS1 IN SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang Bestett Engang BUSY=L 42 P66/FS0/FS1 // O L H D L KS1 IN SOPTY (PD72256) ICD-Arreige Traiberdaten Ausgang Busy (PD7225										
Registries Reg										
P42/F518 O L H D P. STREQ OUT				L						
P42/FS18 O L H O P. STREQ OUT	28	P43/FS19	0	L	Н	D				
No.			0	L	Н	D				
1940/F516 0 L	30		0	L	Н	D	PS. DATA OUT			
	31		0	L	Н	D				
PSJF513	32	P50/FS15	0	L	Н	D	L. CLK OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang	
			_0	L		D		DSPLY (UPD7225G)		
Section Sect	34	P52/FS13	0	Н	L	D	_L. CE1 OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang (Chipauswahl 1)	CHIP SEL=L
P64/F511	35		0		L	D	_L. CE2 OUT	DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang (Chipauswahl 2)	CHIP SEL=L
P55/FS10		P54/FS11	T I	Н	L	U		DSPLY (UPD7225G)	LCD-Anzeige Treiberdaten Ausgang, Besetzt Eingang	BUSY=L
P66/FS9 O L L D LIST ROUT			0	L						_)
P57/FSB O L H D LOCAL_DX OUT Lokal/DX-Umschaltungsausgang DX=L				ī						
1				$\overline{}$						DX=L
1										
P81/FD1/FS6										
Mathematical Color Mathema										
Septimon				L	Н	D			Key Strobe-Pin	
REFIREDITIES O	47			_			KS3		Key Strobe-Pin	
P70/FD8				L		D			Key Strobe-Pin	
50				_						
F72/FD10										
Fig.										
F74/FD12 O L H D KS9 Key Strobe-Pin										
P75/FD13				_						
Profession				ī						
F77/FD15				1 - -						
Stromversorgungs-Eingangspin Stromversorgungs-Eingangspin Stromversorgungs-Eingangspin Stromversorgungs-Eingangspin TAPE APP Funktion = Cassettendeck-Status Ausgang TAPE APP Funktion = Cassettendeck-Status Ausgang RELAY ON=L APP Funktion = Cassettendeck-Status Ausgang RELAY ON=L APP Funktion = Cassettendeck-Status Ausgang RELAY ON=L APP A										
58 P80 O H L _TAPE REC OUT AMP Funktion = Cassettendeck-Status Ausgang TAPE = L 59 P81 O H L _RELAY OUT TUNER Stromversorgungsrelais Kontrollausgang RELAY ON=L 60 P82 O L L _T. MUTE OUT TUNER Tuner-Sturmsschaltungsausgang MUTE ON=L 61 P83 O L L _AUTO/MONO OUT TUNER FM Auto/Mono Umschaltungs-Ausg AUTO=L 62 P84 O H L PWR_ON/OFF OUT TUNER Gerät an/aus Statusausgang POWER Ol= L 63 P85 I/O NICHT BELEGT PSC LK OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 64 P86 I L H D PS CLK OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 65 P87 I L H D PS CLK OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 66 P90/FSWM I L			1			l —				
59 P81 0 H L _RELAY OUT TUNER Stromversorgungsrelais Kontrollausgang RELAY ON⇒L 60 P82 0 L L _T. MUTE OUT TUNER Tuner-Sturmschaltungsausgang MUTE ON⇒L 61 P83 0 L L _AUTO/MONO OUT TUNER FM Auto/Mono Umschaltungs-Ausg AUTO=L 62 P84 0 H L PWR_ON/OFF OUT TUNER FM Auto/Mono Umschaltungs-Ausg AUTO=L 63 P85 I/O NICHT BELEGT TUNER Gerät an/aus Statusausgang POWER ON=L 64 P86 I L H D PS CLK OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 65 P87 I L H D PS CLK OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 66 P90/PWM I H L _SERIAL SIG OUT SYSTEM Denon-Bus Ausgangspin 67 P91/SCK1 I L H U R. CLK			0		-	 	_TAPE REC OUT	AMP		TAPE=L
60						\vdash				
61				i i						
62				ī	-	 				
P85				H						
64 P86 I L H D PS CLK OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 65 P87 I L H D PS. DATA OUT LM7000, LC7821 PLL und Funktionsdaten Ausgang 66 P90/PWM I H L SERIAL SIG OUT SYSTEM Denon-Bus Ausgangspin 67 P91/SCK1 I L H U R. CLK IN TUNER (LM7070NM) RDS-Daten Eingangspin 68 P92/SI1 I L H U R. DATA IN TUNER (LM7070NM) RDS-Daten Eingangspin 69 P93/SO1 I/O NICHT BELEGT NICHT BELEGT NICHT BELEGT 70 P94/SCK2 I L H U DATA IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 71 P95/SI2/CS I L H U DATA IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 72 P96/SO2 O H L ENABLE OUT CD/DECK Displaydaten Übertrag					<u> </u>	t				
Fig.			170	1	н	D		LM7000. LC7821	PLL und Funktionsdaten Ausgang	
66			l i	l i						
67			++	뉴		۲				
68 P92/SI1 I L H U R. DATA IN TUNER (LM7070NM) RDS-Daten Eingangspin 69 P93/SO1 I/O NICHT BELEGT VICHT			+	1 -		11				
69 P93/SO1 I/O NICHT BELEGT 70 P94/SCK2 I L H U CLK IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 71 P95/SI2/CS I L H U DATA IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 72 P96/SO2 O H L ENABLE OUT CD/DECK Displaydaten Übertragungsermöglichung Ausgang CD=L, DEIK=H 73 P97/SUD O L H DIMMER OUT Dimmer an/aus Ausgang ON=H 74 PA0 O L H SUB CHK Sub chk 75 PA1 O L H U SUB CHK Sub chk 76 AVcc - - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR1 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR2 Key Eingangspin			<u> </u>	1						
70 P94/SCK2 I L H U CLK IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 71 P95/SIZ/CS I L H U DATA IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 72 P96/SO2 O H L ENABLE OUT CD/DECK Displaydaten Übertragungsermöglichung Ausgang CD=L, DEIK =H 73 P97/SUD O L H DIMMER OUT Dimmer an/aus Ausgang ON=H 74 PA0 O L H SUB CHK Sub chk 75 PA1 O L H H SUB CHK Sub chk 76 AVcc - - - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin				+-	1 11	۲		. STAFF (FIALLOLOGIAM)	1.55 Saton Engangapin	
71 P95/SI2/CS I L H U DATA IN CD/DECK CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin 72 P95/SO2 O H L ENABLE OUT CD/DECK Displaydaten Übertragungsermöglichung Ausgang CD=L, DEIK =H 73 P97/SUD O L H DIMMER OUT Dimmer an/aus Ausgang ON=H 74 PA0 O L H SUB CHK Sub chk 75 PA1 O L H SUB CHK Sub chk 76 AVcc - - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR2 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin			1,0	 	111	1 11		CD/DECK	CD und Deck Displaydaten Uhr-Pin	
72 P96/SO2 O H L ENABLE OUT CD/DECK Displaydaten Übertragungsermöglichung Ausgang CD=L, DEK =H 73 P97/SUD O L H DIMMER OUT Dimmer an/aus Ausgang ON=H 74 PA0 O L H SUB CHK Sub chk 75 PA1 O L H H 76 AVcc - - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR2 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin			+	+-						
73 P97/SUD O L H DIMMER OUT Dimmer an/aus Ausgang ON=H 74 PA0 O L H SUB CHK Sub chk 75 PA1 O L H H 76 AVcc - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR1 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin						- ا			<u> </u>	CD=L DFix ==H
74 PA0 O L H SUB CHK Sub chk 75 PA1 O L H H 76 AVcc - - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR1 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin				H .		 		CD/DECK		
75 PA1 O L H H A An dem Vcc Pin angeschlossen An dem Vcc Pin angeschlossen An dem Vcc Pin angeschlossen Key Eingangspin Brank An dem Vcc Pin angeschlossen Key Eingangspin Brank Brank Key Eingangspin Brank Bra				+-		 				<u> </u>
76 AVcc - - - An dem Vcc Pin angeschlossen 77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR1 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin				 			SUB CHK	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JUD CIIK	
77 P00/AN0 I L H D KR0 Key Eingangspin 78 P01/AN1 I L H D KR1 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin 79 Key Eingangspin Key Eingangspin Key Eingangspin	74	D A *		+-		 			An dom Vos Bin angeschler	
78 P01/AN1 I L H D KR1 Key Eingangspin 79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin	74 75				. –	ı —	1		An dem vcc Pin angeschiossen	
79 P02/AN2 I L H D KR2 Key Eingangspin	74 75 76	AVcc	ļ - -	 -			VD2		Va., Eineannain	
	74 75 76 77	AVcc P00/AN0	1	L	Н					
OU P03/AN3 I L H D KK3 Key Eingangspin	74 75 76 77 78	AVcc P00/AN0 P01/AN1	1	L	H	D	KR1		Key Eingangspin	
	74 75 76 77 78 79	AVcc P00/AN0 P01/AN1 P02/AN2	1	L	H H	D D	KR1 KR2		Key Eingangspin Key Eingangspin	

• Beschreibung der Tasten- und Wahlschalter-Eingänge

Nr.	Funktions-Bezeichnung	Funktion						
1	TUNING UP	*Im Tuner-Modus Erhöht die Empfangsfrequenz jedesmal um eine Stufe. Wenn die Taste 0,5 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Änderung stufenlos durchgeführt. Das Gerät schaltet sich auf Auto-Abstimmungs-Modus sobald die Taste gelöst wird. Nochmaliges Drücken der Taste aktiviert die Stufen-Funktion. *Im Uhr-Modus Erhöht die Zahlen während sie aufleuchten.						
2	TUNING DOWN	 Im Tuner-Modus Senkt die Empfangsfrequenz jedesmal um eine Stufe. Wenn die Taste 0,5 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Änderung stufenlos durchgeführt. Das Gerät schaltet sich auf Auto-Abstimmungs-Modus sobald die Taste gelöst wird. Nochmaliges Drücken der Taste aktiviert die Stufen-Funktion. Im Uhr-Modus Senkt die Zahlen während sie aufleuchten. 						
3	PRESET UP	Erhöht die voreingestellte Nummer vom derzeitigen Wert und empfängt den voreingestellten Sender. Zum Zeitpunkt der RDS PTY Suche, wird diese Taste zur Auswahl der Programm-Art benutzt.						
4	PRESET DOWN	Senkt die voreingestellte Nummer vom derzeitigen Wert und empfängt den voreingestellten Sender. Zum Zeitpunkt der RDS PTY Suche, wird diese Taste zur Auswahl der Programm-Art benutzt.						
5	BAND	Arbeitet in Zyklen um die Umschaltung auf UKW oder MW Empfang anzugeben.						
6	MONO/AUTO	Beim UKW-Empfang, gibt die Umschaltung des Empfangsmodus zwischen Mono/Auto-Modus und dem fest eingestellten Mono-Modus an.						
7	MEMORY	Wandelt den Modus, der die im Voreinstellungs-Speicher empfangenen Sender, registriert um. Die "MEMO"-Anzeige leuchtet auf. Die Registrierung wird durch Drücken der Aufwärts- und Abwärts- Abstimmtasten durchgeführt. Danach muß die MEMO Taste gedrückt werden.						
8	ENTER/NEXT	Dies wird zur Einstellung des Timers, der derzeitigen Uhrzeit und zum Vorgehen auf die nächste Funktion, benutzt.						
9	TIMER	Wandelt den Einstell-Modus, welcher den Timer nur einmal täglich zur eingestellten Zeit, bearbeitet um.						
10	STAND BY	Durch Drücken dieser Taste wird ausgewählt ob die Timer-Funktion durchgeführt wird oder ob nicht. Um die Timer-Funktion zu aktivieren, benutzen Sie diese Taste um die Stand-By-Markierung auf dem LCD zu beleuchten.						
11	CLEAR	Mit dieser Taste wird die derzeitige Uhrzeit-Einstellung oder der Inhalt des Einstellungs-Timers geändert.						
12	DISPLAY	Mit dieser Taste wird das Display auf die Empfangs-Frequenz und Uhrzeit und BANDZÄHLWERK- Anzeige (TAPE COUNTER) geändert. Wenn diese Taste 3 Sekunden lang oder länger gedrückt wird, wird die Funktion des Zeiteinstellungs-Modus geändert.						
13	RDS	Benutzten Sie diese Taste um Sender mit RDS automatisch einzustellen. Durch einmaliges Drücken wird die RDS-Suche aktiviert, durch zweimaliges Drücken wird die PTY-Suche aktiviert und durch dreimaliges Drücken wird die TP-Suche aktiviert.						
14	LOCAL/DX (RF ATT.)	Benutzen Sie diese Taste um die UKW-Sensitivität, lokal oder DX, auszuwählen.						
15	USA. EUROPE. FREQ.	Ziel 3W USA Europa Frequenz USA 1 0 0						
		ANMERKUNG: "1" : Mit einer Diode kurzgeschlossen "0" : Offen						



n-90

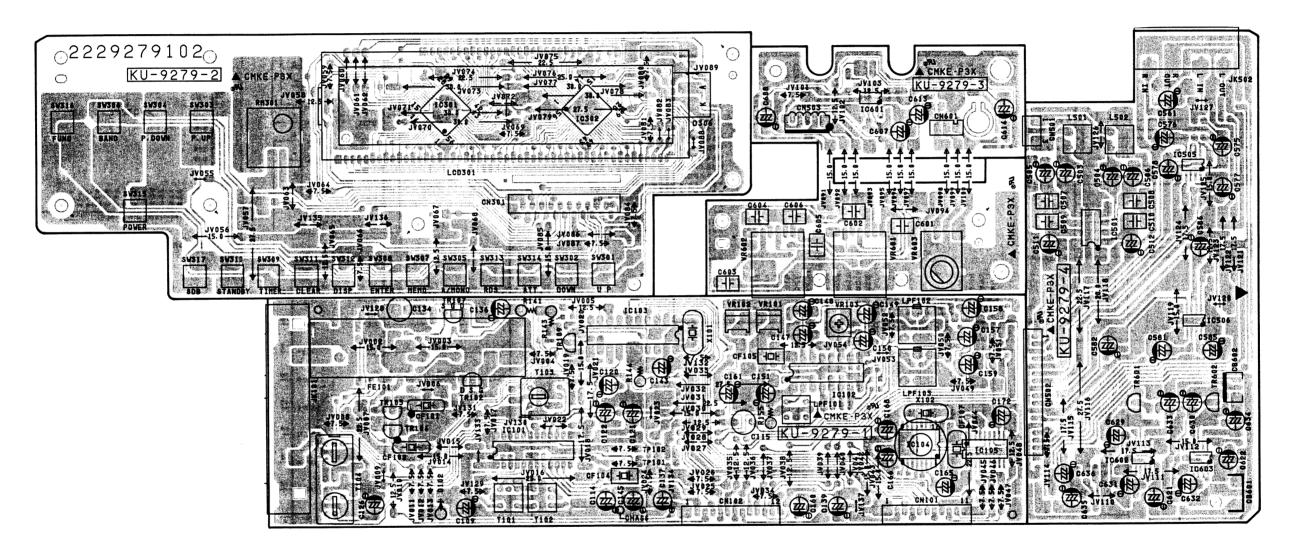
ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

GEDRUCKTE SCHALTUNG

1 2 3 4 5 6 7 8

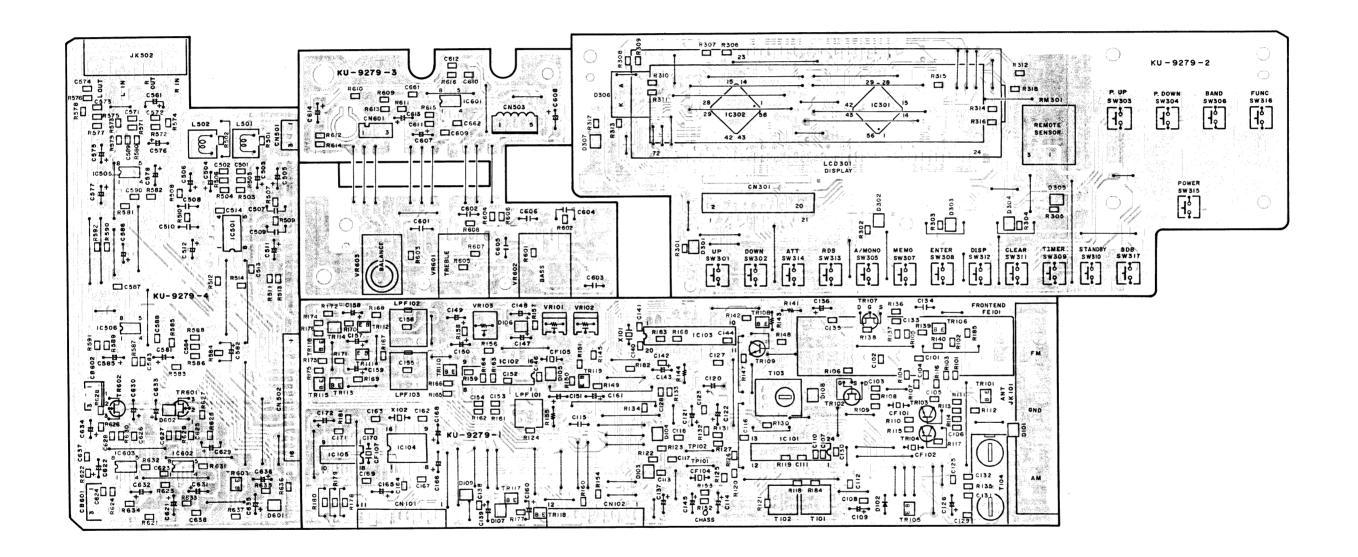
KU-9279 TUNER BAUSATZ Komponentenseite

	KU-9279 TUNER-EINHEIT
1	TUNER-EINHEIT
2	DISPLAY- UND KONTROLLTEIL
3	TON-EINHEIT
4	EINGANGS- & BUFFER-EINHEIT



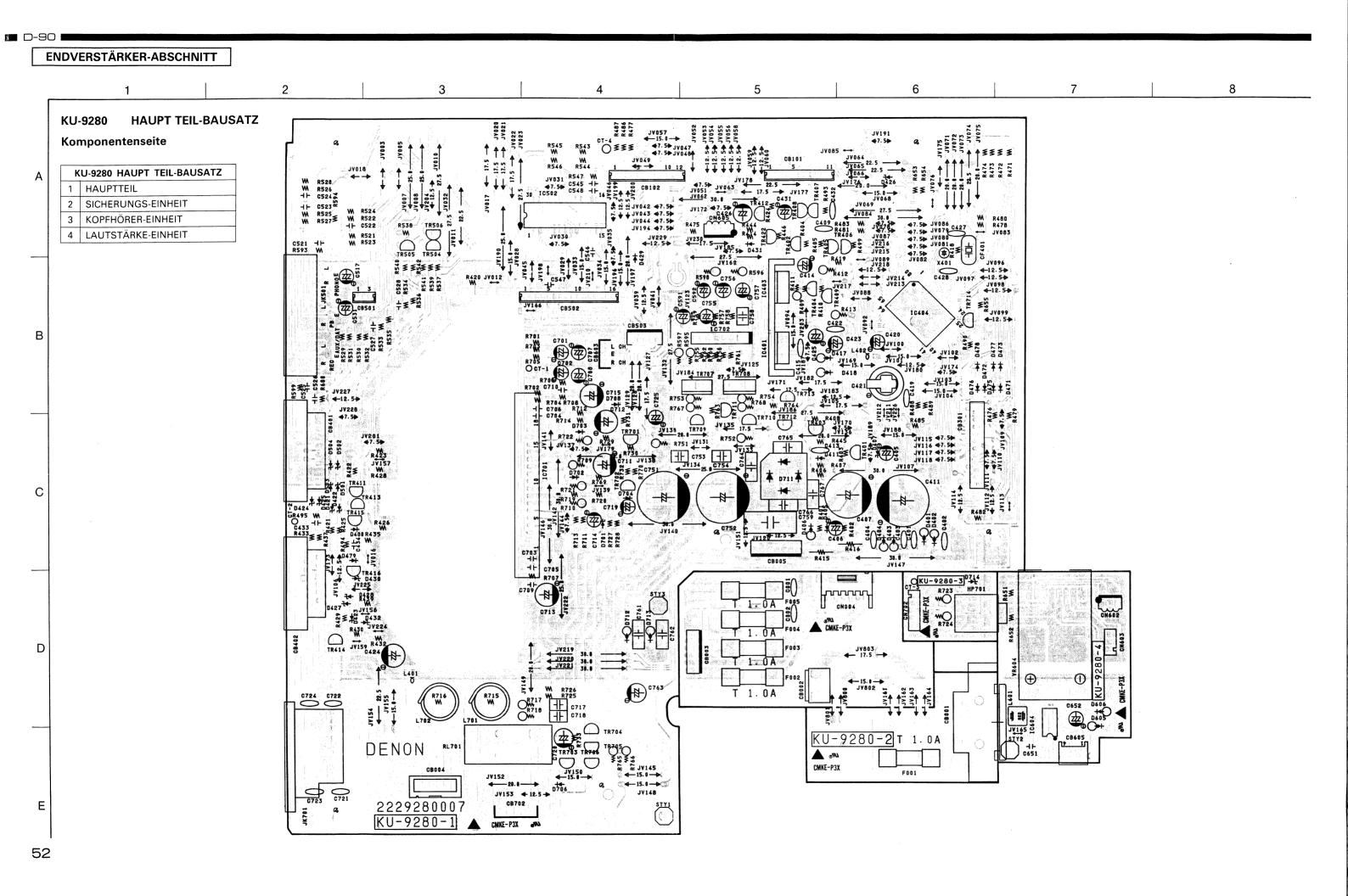
1 2 3 4 5 6 7 8

Musterseite



С

D



8

6 5 3 Musterseite - M- R4877 В С 9714 KU-9280-3 CT-3 iP701 R723 T-2 W/FHONE 8723 T-2 T-2 W/FHONE 8723 T-2 W KU-9280-4 R726 - W. - R725 - W. - C717 - | | - C717 - | Acc . JK701 SPEAKER Ε KU-9280-1

1

D-90 **E**

ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT

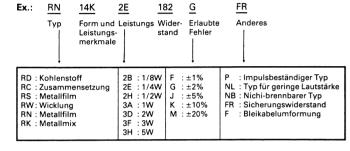
ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "@" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

Mit 🛆 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen.

NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände



* Widerstand Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R ange-

Einheit: ohm



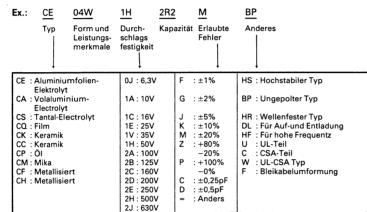
· Einheit: ohm

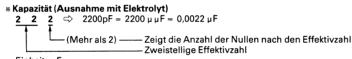
* Kapazität (nur elektrolyt) 2 ⇒ 2200 µF Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen Zweistellige Effektivzahl

• Einheit: uF Kapazität



Kondensatoren





• Einheit: uF



Einheit: pF

Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

KU-9279 TEILELISTE DES TUNERTEIL-BAUSATZES

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEIT	rer	<u></u>		R126	247 0010 990	Chip Carbon 30 kohm 1/10W	RM73B303J
IC101	263 0421 002	IC LA1267		R127	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J
IC102	263 0584 004	IC LA3410		R130~132	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
IC103	262 0703 002	IC LM7000		R133	247 0011 986	Chip Carbon 68 kohm 1/10W	RM73B683J
IC104	262 1701 906	IC SAA6579T		R134	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
IC105	263 0614 903	IC LC7070NM		R135	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J
10100	200 0011 000	10 20707011111		R136	247 0008 928	1/10W Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J
IC301,302	263 0912 003	IC µ PD7225GB-3B7	μ-com	R137	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm	RM73B223J
10301,302	203 0312 003	10 P1 D1223GB-3B1	p -00m	R138.139	247 0005 989	1/10W Chip Carbon 220 ohm	RM73B221J
10504	060 0740 007	IC NJM2082DD		R140	247 0005 962	1/10W Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J
IC501	263 0743 007	IC BA15218F		R142	247 0000 902	1/10W Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
IC505,506	263 0615 902	IC BA15216F			1	1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B1023
				R145	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 1 kohm	i e
IC601	263 0615 902	IC BA15218F		R146,147	247 0007 945	1/10W Chip Carbon 150 kohm	RM73B102J
IC602,603	263 0700 901	IC M5220FP		R148	247 0012 969	1/10W	RM73B154J
				R149	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR101	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R150	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
TR102	275 0051 909	FET 2SK161(GR)		R151	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR103,104	273 0025 926	Transistor 2SC461(C)		R152	247 0011 931	Chip Carbon 43 kohm 1/10W	RM73B433J
TR105	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R153	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
TR106	273 0426 907	Transistor 2SC2412K(LN)	Low Noise	R154	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR107	275 0053 907	FET 2SK365(BL/GR)		R156	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J
TR108	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R157	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
TR109	273 0025 926	Transistor 2SC461(C)		R158	247 0010 987	Chip Carbon 27 kohm	RM73B273J
TR110	273 0023 920	Transistor 2SC2412K(S)		R159	247 0012 927	1/10W Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	Low Noise	R160	247 0012 927	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
TR111,112		` '	l l	1	247 0009 983	1/10W Chip Carbon 150 kohm	RM73B154J
TR113~116	269 0066 902	Transistor DTC323TK	Built in Resistor	R161~164	1	1/10W Chip Carbon 2.4 kohm	
TR117,118	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R165,166	247 0008 931	1/10W	RM73B242J
TR119	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R167~170	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
				R171~174	247 0005 992	Chip Carbon 240 ohm 1/10W	RM73B241J
TR601,602	275 0058 902	FET 2SJ40(C)/(D)		R175,176	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR603	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R177	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
				R178~180	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
D101	276 0621 905	Zener Diode DTZ3.6	3.6V	R181~183	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
D102	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		R184	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm	RM73B0R0K
D103~109	276 0620 906	Diode 1SS354		R185	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
				R301~305	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J
D301~305	276 0620 906	Diode 1SS354		1	1	1/10W Chip Carbon 180 kohm 1/10W	RM73B184J
D306	393 9470 009	LED Assy		R306	247 0012 985	1/10W Chip Carbon 0 ohm	
D307	276 0620 906	Diode 1SS354		R307	247 0018 905	1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B0R0K
				R308~310	247 0009 985	1/10W	RM73B103J
D601	276 0560 901	Diode DAN202K		R311	247 0007 987	Chip Carbon 1.5 kohm 1/10W	RM73B152J
D602	276 0559 909	Diode DAP202K		R312~316	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
5002	270 0000 000	Blode Bril 2021		R317	247 0007 932	Chip Carbon 910 ohm 1/10W	RM73B911J
LC301	393 6006 007	LCD(CG1206)Assy		R318	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
		leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	5%, 1/4 Watt Klasse.	R501,502	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
R101	247 0003 949	Chip Carbon 22 ohm	RM73B220J	R503,504	247 0011 957	1/10W Chip Carbon 51 kohm	RM73B513J
R102	247 0003 949	1/10W Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J	R505,506	247 0006 975	1/10W Chip Carbon 5.1 kohm	RM73B512J
R103	1	Chip Carbon 27 kohm	RM73B273J	R507,508	247 0000 975	1/10W Chip Carbon 270 kohm	RM73B274J
	247 0010 987	1/10W	1	1	1	1/10W Chip Carbon 22 kohm	
R104	247 0003 949	Chip Carbon 22 ohm 1/10W Chip Carbon 1 kohm	RM73B220J	R509,510	247 0010 961	1/10W Chip Carbon 470 kohm	RM73B223J
R105	247 0007 945	1/10W	RM73B102J	R511,512	247 0013 984	1/10W Chip Carbon 100 ohm	RM73B474J
R106	247 0006 917	Chip Carbon 300 ohm	RM73B301J	R513,514	247 0005 905	1/10W	RM73B101J
R107	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J	R571,572	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J
R108	247 0005 976	Chip Carbon 200 ohm 1/10W	RM73B201J	R573,574	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm 1/10W	RM73B471J
R109	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J	R575,576	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
R110	247 0006 920	Chip Carbon 330 ohm 1/10W	RM73B331J	R577,578	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J
R111	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm 1/10W	RM73B183J	R579~582	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
R112~114	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	R583,584	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J
R115	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J	R585,586	247 0013 984	Chip Carbon 470 kohm	RM73B474J
R116	247 0005 905	1/10W Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J	R587,588	247 0012 927	1/10W Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
R117	247 0005 905	1/10W Chip Carbon 330 ohm	RM73B331J	R589,590	247 0012 327	Chip Carbon 470 kohm	RM73B474J
		1/10W Chip Carbon 22 kohm	1	11	1	1/10W	1
R118	247 0010 961	1/10W	RM73B223J	R591,592	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm 1/10W	RM73B0R0K
R119	247 0011 960	Chip Carbon 56 kohm	RM73B563J	R601,602	247 0008 931	Chip Carbon2.4 kohm 1/10W	RM73B242J
R120	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm 1/10W	RM73B471J	R603,604	247 0009 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J
R121,122	247 0008 944	Chip Carbon 2.7 kohm 1/10W	RM73B272J	R605,606	247 0003 949	1/10W Chip Carbon 22 ohm 1/10W	RM73B220J
R123	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J	R607,608	247 0003 949	Chip Carbon 2.2 kohm	RM73B222J
11120			i	LL DOU/ DUA	1 24/ 0000 920	1 4 (4 0)4(1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
R124	247 0007 990	Chip Carbon 1.6 kohm	RM73B162J	R609,610	247 0008 986	17 1000	RM73B392J

54

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	
R611,612	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J	C151	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M	
R613,614	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J	C152~154	257 0005 986	Chip Ceramic 330 pF/50V	CC73SL1H331J	
R615,616	247 0014 967	Chip Carbon 1 Mohm	RM73B105J	C155,156	257 0009 924	Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	
R621,622	247 0009 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J	C157	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M	
R623,624	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	C158,159	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M	
R625,626	247 0009 943	Chip Carbon 6.8 kohm 1/10W	RM73B682J	C160	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE	
R627,628	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	C161	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M CC73CH1H270J	
R629,630	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J	C162,163	257 0016 962	Chip Ceramic 27 pF/50V	(Temp.)	
R631,632	247 0006 920	Chip Carbon 330 ohm 1/10W	RM73B331J	C164	257 0004 961	Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J	
R633,634	247 0012 901	Chip Carbon 82 kohm 1/10W	RM73B823J	C165	254 4305 984	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M(SRE	
R635	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	C166	254 4252 927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M CC73SL1H561J	
R636	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J RM73B102J	C167 C168	257 0006 943 254 4252 927	Chip Ceramic 560 pF/50V Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	
R637	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	HIVI73B1023	C169,170	257 0003 933	Chip Ceramic 30 pF/50V	CC73SL1H300J	
A D141	241 2377 947	Carbon Film 100 ohm	RD14B2E101JNBS	C109,170	257 0003 935	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
ΔR141 ΔR143	241 2377 947	1/4W(NB) Carbon Film 22 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E220JNBS	C172	254 4252 927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	
ΔR144	241 2315 912	1/4W(NB) Fusible 10 ohm 1/4W(FR)	RD14B2E100GFRS	C173	254 4305 968	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M(SRE	
△R155	241 2377 947	Carbon Film 100 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E101JNBS	C174,175	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
<u></u>	241 2311 341	1/4W(NB)		0174,170	207 3072 300	Cimp Cordinate City P 17 Cot		
VR101	211 6095 923	Semi Fixed Resistor 47 kohm	V06QB473	C501,502	257 0005 944	Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H221J	
VR102	211 6095 952	Semi Fixed Resistor 100 kohm	V06QB104	C503,504	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE	
VR103	211 6093 970	Semi Fixed Resistor 100 kohm	V06PB104	C505,506	254 4300 947	Electrolytic 47 µ F/6.3V	CE04W0J470M(SRE)	
				C507,508	255 1265 949	Plastic Film 0.012 µ F/50V	CQ93M1H123J(B)	
VR601,602	211 0804 000	Variable Resistor 5 kohm	V1420P15FB502K	C509,510	255 1264 966	Plastic Film 0.0033 µ F/50V	CQ93M1H332J(B) CE04W1C100M(SRE	
VR603	211 9105 001	Variable Resistor 50 kohm	V11P15FW503-	C511,512	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CK73F1H103Z	
	SATOREN	Ohio Oi- 0.01 :: F/F0//	CK73F1H103Z	C513,514 C561	257 0012 966 254 4305 968	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1HO10M(SRE	
C101~106	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V Chip Ceramic 0.022 µ F/50V	CK73F1H103Z CK73F1H223Z	C571~574	257 0005 928	Chip Ceramic 180 pF/50V	CC73SL1H181J	
C107,108 C109	257 0012 982 254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE)	C575,576	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SRE	
C109	257 0012 982	Chip Ceramic 0.022 µ F/50V	CK73F1H223Z	C577,578	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M(SRE	
C111	257 0012 962	Chip Ceramic 0.022 #1750V	CK73F1H103Z	C581,582	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M(SRE	
C112	257 0002 921	Chip Ceramic 10 pF/50V	CC73SL1H100D	C583,584	257 0005 902	Chip Ceramic 150 pF/50V	CC73SL1H151J	
C113	257 0003 946	Chip Ceramic 33 pF/50V	CC73SL1H330J	C585,586	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SRE	
C114	254 4305 997	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M(SRE)	C587~590	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C115	254 3056 933	Electrolytic 3.3 µ F/50V (Bipole)	CE04W1H3R3MBP					
C116	257 0007 900	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CC73SL1H102J	C601,602	255 1265 965	Plastic Film 0.018 µ F/50V	CQ93M1H183J(B)	
C117	257 0009 982	Chip Ceramic 6800 pF/50V	CK73B1H682K	C603~606	256 1035 910	Metalized 0.22 µ F/50V	CF93A1H224J	
C118	257 1013 977	Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	C607,608	254 4305 968	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1HO10M(SRE	
C120	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	C609~612	257 0005 944	Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H 221J	
C121	254 4260 964	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M	C613,614	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SRE	
C122	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C621,622	254 4304 927	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4 R7M(SRE	
C123	257 0012 982	1 '	CK73F1H223Z	C623~628	257 0005 986	Chip Ceramic 330 pF/50V	CC73SL1H331J	
C125	257 0012 982	1 '	CK73F1H223Z	C629,630	254 4305 942	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M(SRE	
C126	254 4299 964		CE04W1C470M(SRE)	C631,632	254 4305 939	Electrolytic 0.33 µ F/50V	CE04W1HR33M(SRE	
C127	257 0007 900	1 .	CC73SL1H102J	C633,634	254 4299 906	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1 00M(SRE	
C128	257 0012 966	1 '	CK73F1H103Z	C635	254 4306 925 254 4305 968	Electrolytic 10 µ F/50V Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1HO10M(SRE	
C129 C130	257 0012 982		CK73F1H223Z CC73SL1H300J	C636 C637,638	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H1 O 3Z	
C130	257 0003 933 257 0002 992		CC73SL1H300J	C637,636 C661,662	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C131	257 0002 992	1 '	CK73F1H103Z		BAUTEILE	Chip Columb 0.01 p 1700V	Mer ge	
C133	257 0012 900	1 '	CK73F1111032	MUDERLE		(P.W.Board)	(1	
C134	254 3061 902	1	CE04D1H010MBP (SRE)				["	
C135	257 0012 966		(SRE) CK73F1H103Z	X101	399 0075 003	Crystal(7.2 MHz)	1	
C136	254 4299 964	† '	CE04W1C470M(SRE)	X102	399 0178 007	Crystal(4.332 MHz)	1	
C137	254 4193 947	1 '	CE04W1C101M(SRA)			,		
C138	257 0012 966	1	CK73F1H103Z	CF101	261 0064 007	FM Ceramic Filter	SFT10.7 M S2 1	
C139	254 4302 974	1 '	CE04W1A101M(SRE)	CF102	261 0067 004	FM Ceramic Filter	SFE10.7 M S3G-A 1	
C140,141	257 0016 933	1	CC73CH1H150J (Temp.)	CF104	261 0101 009	AM Ceramic Filter	BFU450C4 N 1	
C142	257 0012 966	1 '	CK73F1H103Z	CF105	261 0103 007	Ceramic Resonator	CSB456F1 1 1	
C143	254 4258 905	1 '	CE04W1V4R7M	CF107	399 0041 901	Ceramic Resonator	CSA4.00 MIG 1	
C144	257 0004 961	Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J					
C145	254 4304 927		CE04W1V4R7M(SRE)	T101	231 2905 008	FM IF Det.(A)	1	
C146	257 1013 951	Chip Ceramic 0.047 µ F/25V	CK73B1E473K	T102	231 2906 007	FM IF Det.(B)	1	
C147	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M	T103	231 3904 008	AM IFT	1	
C148	254 4260 964	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M	T104	231 1913 004	MW AntOsc. Coil	1	
C149	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M					
C150	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	L501,502	235 9003 002	FTZ Choke Coil	2	

RefNr.	Т	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men-
LP101	232	9010	009	Antibirdie Filter		1
LP102,103		9011		Low Pass Filter		2
·						
FE101	216	0079	005	FM Front End(U)		1
JK101	205	0847	004	3 P Ant. Terminal(PAL/F)		1
JK502	204	8450	005	4 P Pin Jack(S-GND)		1
RM301	499	0150	800	Remocon Sensor	SBX1610-52	1
SW303,304, 306,315,316	212	5604	907	Tact Switch		5
SW301,302,305, 307~314,317	212	5606	905	Tact Switch(H9.5)		12
307~314,317				, ,		
CB601	205	0277	030	3 P EH Conn. Base(RD)		1
CB602	205	0343	032	3 P Conn. Base(KR-PH)		1
					•	
CN101	205	0536	098	11 P Conn. Socket		1
CN102	205	0536	027	12 P Conn. Socket		1
CN301	205	0491	049	21 P FFC Conn. Base		1
CN501	205	0536	043	3 P Conn. Socket		1
CN502	205	0773	000	16 P Conn. Base-L		1
CN503	203	8211	092	5 P KR-DA Conn. Cord	L=220	1
CN601	203	4552	098	3 P EH-SCN Conn. Cord		1
	009	9037	013	1 PWire Assy	L=70	1
	1					
	ŀ					
						1
	Ì					
						1
	1					
					1	
	1					
1	1					
	1					
						1
1						1
	1					
						-

KU-9280 HAUPT TEIL BAUSATZ

RefNr.	Teile	-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	To	eile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEIT					WIDERST	ΓÄNDE	(ohne Kol	 nleschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	
IC401		92 003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6V	ΔR411	244	2052 928	Metal Gixlde 47 ohim	RS14B3A476uNBS(S)
IC403	263 07	1	IC NJM78M12FA(S)	Regulator +12V	ΔR412.413			Metal Calde 4 7, olim	RS14BSA4R7JNBS(S)
IC404	262 18	ī	IC HD6433726A17F	₽-com	△R415.418	544	2065 009	Metel Oxide 4.7, ohm: (W(NB) Metel Oxide 6.22 ohm: V2W(NB)	RS1482HR227NBF
10 10 1	202 10	0. 000			10.3	MAN.	gr. 97343	e albert 1244	A STATE OF THE STA
IC502	262 18	08 003	ICLC7821N		AR595~598	7.44	2043 924	Marie Skide 58 drim	PSI 4ESAGR UNDSIS
					PARTIES F		4 W 7 W		25 to 2 15 to
IC604	263 04	76 002	IC LB1639		△ 9709 ¥108	201	7377 947	Carcon Find 100 come 1/4W/NB)	alineless marijas.
		-			AR717,718	3.4.3.20 5400	2051-987	Limitation at onnice the	alsona de la company de la
IC701	265 09	11 004	IC STK4151V		∆R721,722	244	2043 982	1W(NB) Metal Chide G.28 ohm TW(NB)	RSI 4EXAPZZINES(SI
IC702	263 06	46 007	IC M5230L		ΔR723,724	244	2055 941	Metal Oxide 330 chm	RS (489ARG) INBS(S)
					AH751,7526.	211	2975 949	SAME NOT BE	FINAL PRINCIPLE OF VICES
TR401	269 00	72 909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	AR753.754	444	74.778 (PP))	equipment allowers to the	AND CIPROPARTICIONA
TR402	272 01	32 900	Transistor 2SB1306(Q/R)	}	△R765		2050 933	Metal Oxide 180 ohm twins) Metal Oxide 220 ohm twins)	HS14BGA187JNBS(S)
TR403	273 03	88 906	Transistor 2SC1740S(S)		∆ R766	244	2051 958	Metal Oxide 220 ohm	RS14B3A221 (NBS(S)
TR404	272 01	32 900	Transistor 2SB1306(Q/R)		ΔR767,768	241	2378 920	Carbon Film 220 ohm 1/4W(NB)	RD14B2E221JNBS
TR405,406	269 00	20 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor			A Control of the Section Co.	I A DE	
TR407,408	271 01	92 905	Transistor 2SA933S(S)		VR604	211	0805 009	Variable Resistor 100 kohm	V1620V20FB104T
TR409	269 00	20 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	KONDEN	SATO	REN		
TR411	269 00	75 906	Transistor DTC124TS	Built in Resistor	C001,002	253	1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR412	269 00	20 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor					
TR413,414	269 00	75 906	Transistor DTC124TS	Built in Resistor	C401~404	253	1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR415,416	269 01	45 904	Transistor DTC124GS	Built in Resistor	C405,406	254	4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
TR417	269 00	902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C407	254	4259 700	Electrolytic 2200 µ F/35V	CE04W1V222MC
TR421,422	269 00	902	Transistor DTC144ES	Built in Resistor	C409	253	1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
	ŀ				C411	254	4442 708	Electrolytic 6800 µ F/16V	CE04W1C682MC (SMG)
TR504,505	269 00	72 909	Transistor DTC323TS	Built in Resistor	C413	253	9037 908	BC Ceramic 0.1 µ F/50V	CK45=1H1O4Z
TR506	269 00	93 904	Transistor DTA144ES	Built in Resistor	C414	254	4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
					C415	253	1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H1O3Z
TR701,702	273 03	378 903	Transistor 2SC2390(S)		C419	253	1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H1O3Z
TR703	269 00	020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C420	254	4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A1O1M
TR704,705	273 03	388 906	Transistor 2SC1740S(S)		C421	259	0008 002	Back up Cap. 47000 ⊭ F/ 5.5V	EECS5R5H473
TR706	271 01	192 905	Transistor 2SA933S(S)		C422	253	1181 904	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
TR707	272 00	083 004	Transistor 2SB1185(E/F)		C423	1	4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A1O1M
TR708	274 01	120 002	Transistor 2SD1762(E/F)		C424	1	4252 969	Electrolytic 470 µ F/10V	CE04W1A471M
TR709	1	244 905	Transistor 2SA935(Q)		C425	1	4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C1O0M
TR710	1	392 905	Transistor 2SC2061(Q)		C426	1	4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4P7M
TR711,712	1	020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C427,428	1	3125 900	Ceramic 15 pF/50V	CC45CH1H 150J (Temp.)
TR713		046 906	Transistor DTA114ES	Built in Resistor	C431	1	4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
TR714	269 00	020 906	Transistor DTC114ES	Built in Resistor	C432	l .	9037 908	BC Ceramic 0.1 µ F/50V	CK45=1H1O4Z
B.10.1					C433,434	253	1193 934	Ceramic 100 pF/50V	CK14B1H1O1K
D401~404	1	553 905	Diode 1SR35-200A		0547	054	1000 010	E	050000000000000000000000000000000000000
D405	1	432 903	Diode 1SS270A		C517	1	4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
D406	1	553 905	Diode 1SR35-200A	0.4	C521~528		1193 963	•	CK14B1H181K
D407		467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C531	1	4260 948	I -	CE04W1H010M
D411	1	432 903	Diode 1SS270A		C545~548	1	1196 902		CK45F1E103M
D417,418	1	553 905	Diode 1SR35-200A	0,7	C591,592	254	4256 907	Electrolytic 10 µ F/25V	CE04W1EIO0M
D421~428	1	467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C651	252	1106 000	Coromic 0.01 II E/051/	CK14E1E102M
D429 D431	ł	432 903	Diode 1SS270A		C651	1	1196 902		CK14F1E10 3M
D431 D472	1	432 903	Diode 1SS270A		C652	254	4300 963	Lieutolytic 100 µ F/6.3V	CE04W0J1O1M(SRE)
D472 D479,480	1	432 903	Diode 1SS270A		C701,702	251	4260 Q40	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H) 10M
D713,40U	210 0	432 903	Diode 1SS270A		C701,702	1	4260 948 1193 992	•	CK14B1H(331K
D501~504	276 0	467 007	Zoner Diodo HZCOA 1	9V	C703,704 C705,706	1		1	
2001~004	210 04	467 907	Zener Diode HZS9A-1	34	1	1	1194 933 4252 901	1	CK14B1H(81K
D605,606	276 0	EES OOF	Diodo 19835 2004		C707,708 C709,710	1		Electrolytic 22 µ F/10V	CE04W1A20M
2000,000	210 0	553 905	Diode 1SR35-200A		C709,710 C711~713		1190 940 4261 921	· ·	CK14SL1H1 50J
D7 0 1	276 0	455 OOG	Zener Diode HZS4A-1	4V	C711~713	1	4260 980	Electrolytic 100 µ F/50V	CE04W1HI ©1M CE04W1HI ©0M
D701,703	1	455 906 503 900	Diode 1SS198	- V	C714	1	4260 980	1	CE04W1HIO1M
D702,703	1	432 903	Diode 1SS270A		C713 C717,718	1	1034 937	1	CF93A1H47 3J
D704	1	432 903	Diode 1SS270A		C717,718	1	4260 948		CE04W1H) 10M
D708	I.	432 903	Diode 1SS270A		C719	4	4250 948		CE04W0J\351M
ΔD711	CONTRACTOR STATE	338 007	Diode S4VB20F	Bridge	C720 C721,722	1	1121 906	1	CK45B1Hi652K
D712,713	\$4 #7954027-58808-02-05	553 905	Diode 1SR35-200A	p.ioge	C721,722	1	1180 947	•	CK45B1Hi52K
D714	1	467 907	Zener Diode HZS9A-1	9v	C725,724	1	4254 912	l ·	CE04W1Q:20M
··•	210 0	וטפ זטרי	Zener Diode HZ33A*1		C725	1	4424 700	1	CE04W==4 72MC
					C751,752	1	1034 979	· ·	CF93A1HD 4J
	J		1	l	0733,734	200	100+ 3/8	I Wistanzed U.T p F/30V	013071110

RefNr.	Т	eile-N	r.	Bezeichnung	Anmerkung	
C755	254	4260	948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	
C756,757		4260		Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M	
C758		1264		Plastic Film 0.0047 µF/100V	CQ93M1H472J(B)	
C759		1043		Metalized 0.47 µ F/250V	CF93B2E474K	
C760		4304		Electrolytic 22 µ F/25V	CE04W1E220M(SI	RE)
C761,762	255	4079	048	Plastic Film 0.01 µ F/100V	CQ93P2A103J	,
C763		4260		Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M	
C764~767		4079		Plastic Film 0.01 µ F/100V	CQ93P2A103J	
ANDERE						Men- ge
				(P.W.Board)		(1)
				(, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(' /
L401,402	235	0060	950	Inductor(10 µ H)		2
ANGO: 1	+x	4. (t) e] .		intro 42 more substitution in the		
L701,702	235	0007	007	Inductor	A SHEET HER COLOR AND	2
RL701	214	0161	001	Relay(VB24STCU)		1
CF401	399	9018	003	Ceramic Resonator	CST4.00 MGW	1
X401	399	9005	003	Crystal(32.768 kHz)		1
Sea man makinet a sem man masser sem man il unimas como		of the section of the	was supplied to the supplied t		e u samurante maior acres montre de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de	7987C-222
△F001~005	206	1015	029	Fuse (1.A)T		5
A SECTION	202	0040	909	Fuse Clips	714 100 100	10
	Programme Section (Control	NAME OF THE PERSON OF THE PERS	more a library of the			ALEXT COM
JK501	204	8278	009	6 P Pin Jack(S-GND)		1
JK701)	0551		4 P Terminal		1
HP701	204	8370	004	Headphone Jack		1
	417	9050		Radiator		1
	473	7500	015	Tapping Screw (P)3×8		2
	Halesand S	NOTE THE STANS	erewere 4			5ms.ad
△C8001	Service (Search response)	2349	ACCOMPANY A 144	2 P Inlet	asses and a second	
CB002		0581		2 P VH Conn. Base		1
CB003	l	0190		6 P NH Conn. Base(9110B)		1
CB004	l	0696		JL Connector(BT-E)		1
CB005	205	0190	078	7 P NH Conn. Base		1
00404		0505				
CB101	1	0535		11 P Conn. Base		1
CB102	205	0535	028	12 P Conn. Base		1
CB301	205	0404	040	01 D FFO O		
CBSUI	205	0491	049	21 P FFC Connector Base		1
CB401	204	8284	022	15 P System Socket		1
CB401	ł	0730		•		1
00402	203	0730	030	13 P System Socket(BU)		
CB501	205	0535	044	3 P Connector Base		1
CB502	1	0772		16 P Conn. Base		1
CB502	1	0343		5 P Connector Base (KR-PH)		1
	203	0070	550	(KR-PH)		
CB603	205	0233	032	3 P EH Connector Base		1
CB605	1	0355		4 P KR Connector Base(L)		
		_ 555	0	555.5. Baoo(E)		
CB702	205	0233	058	5 P EH Connector Base		1
	-55					
CN004	205	0697	063	JL Connector(F-E)		1
CN602	203	4834	059	3 P KR-DA Connector Cord	L=230	1
CN603		4552		3 P EH-SCN Connector	L=230	1
CN605	I.	6214		Cord 4 P KR-DA Connector . Cord	L=130	1
	1			23.0		
CN702	203	8346	022	5 P EH-SCN Connector Cord	L=250	1
1	1					
CT001	009	9037	013	1 P Wire Assy	L=70	1
CT002	1	9038		1 P Wire Assy		1
CT003	009	9037	013	1 P Wire Assy	L=70	1
CT004	009	9043	007	1 P Wire Assy		1
	1					
	205	0452	017	Style Pin		3
1					1	
	1					
	<u> </u>				L	<u> </u>

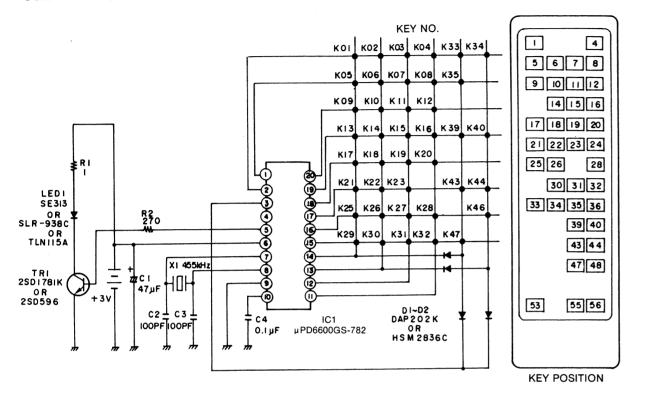
В

С

FERNBEDIENUNGSEINHEIT (RC-170: Teile-Nr.: 499 9010 000)

1 2 3 4 5 6 7 8

• SCHALTPLAN, SCHEMATISCH



	• 10	;		
		GS-782 ections Diagr	am (Top	View)
Fir K1/01 K1/02 S-IN S-OUT REM VDD OSC-OUT OSC-IN VSS	1 2 3 4 5 6 7 8 9		20 19 18 17 16	K1/02 K1/03 K1/04 K1/05 K1/06 K1/07 K10
	T			

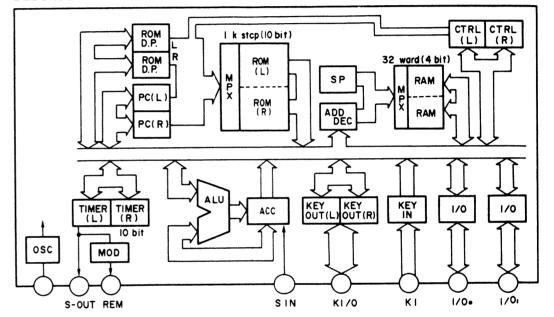
KEY POSITION	KEY NO.	FUNCTION	D1 C ₁ C ₁₅	D2 C ₁ C ₁₅	KEY POSITION	KEY NO.	FUNCTION	D1 C ₁₅	D2 C ₁ C ₁₅
1	K05	POWER	001100000101000	Same as left.	29	-		-	-
2	_	-	-	_	30	K10	BAND	001101110101100	Same as at left.
3	-	_	_	-	31	K12	FREQ ▼	001100101101100	Same as at left.
4	K07	SLEEP	001100100111000	Same as left.	32	K11	FREQ A	001101001101100	Same as left.
5	K06	FUNCTION	001101111101000	Same as left.	33	K09	CT (D/T)	001101100101100	Same as left.
6	K46		000100111101000	Same as left.	34	K08	RDS	001100100101100	Same as left.
7	K44	<u> </u>	000100011101000	Same as left.	35	K04	PRESET ▼	001101111001000	Same as left.
8	K45	ii .	000101011101000	Same as left.	36	K03	PRESET ▲	001100111001000	Same as left.
9	K43	44	000101101101000	Same as left.	37	-	-		-
10	K42	>>	000100101101000	Same as left.	38	-	-		-
11	K41	i 4 4	000101001101000	Same as left.	39	K18	◆ PLAY	001001110011000	Same as left.
12	K40	▶ ▶I	000100001101000	Same as left.	40	K21	▶ PLAY	001000011011000	Same as left.
13	-	_	_	-	41	-		_	-
14	K25	1	001100100001000	000100100001000	42	_		_	-
15	K26	2	001101100001000	000101100001000	43	K20	∢ REW	001001101011000	Same as left.
16	K27	3	001100010001000	000100010001000	44	K19	▶ FF	001000101011000	Same as left.
17	K39	DIRECT	000101110101000	Same as at left.	45	-	-	_	_
18	K28	4	001101010001000	000101010001000	46	_	_		-
19	K29	5	001100110001000	000100110001000	47	K22	■ STOP	001000111011000	Same as at left.
20	K30	6	001101110001000	000101110001000	48	K23	● REC/MUTE	001001111011000	Same as at left.
21	K37	PROGRAM	000101011001000	Same as at left.	49	-	_	-	-
22	K31	7	001100001001000	000100001001000	50	<u> </u>		-	
23	K32	8	001101001001000	000101001001000	51	<u> </u>	-	_	
24	K33	9	001101100011000	000100101001000	52	-	-	-	
25	K38	CANCEL	000101000101000	Same as at left.	53	K47		000100101011100	Same as at left.
26	K34	10	001100010011000	000101101001000	54		_		
27	-	-	_	_	55	K01	VOLUME ▼	0011000110001000	
28	K35	+10	001101111011000	000100011001000	56	K02	VOLUME A	001101011001000	Same as at left.

^{*} D1:Tune mode (After sending the BAND (K10) key and the initial condition immediately following battery insertion.)
D2:TCD mode (After sending the DIRECT (K39) key or the PROGRAM (K37) key.)

ANMERKUNGEN:

- 1. Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1,000 Ohm, M = 1,000,000 Ohm
- 2. Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad
- 3. Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
- 4. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

BLOCKSCHALTBILD



Transistoren

2SD1781K or 2SD596



- 1 B (Base) 2 C (Collector) 3 E (Emitter)
- SE313
 SLR-938C
 TLN115A

 Short (Cathode)

 Long (Anode)

Dioden

Infrared LED

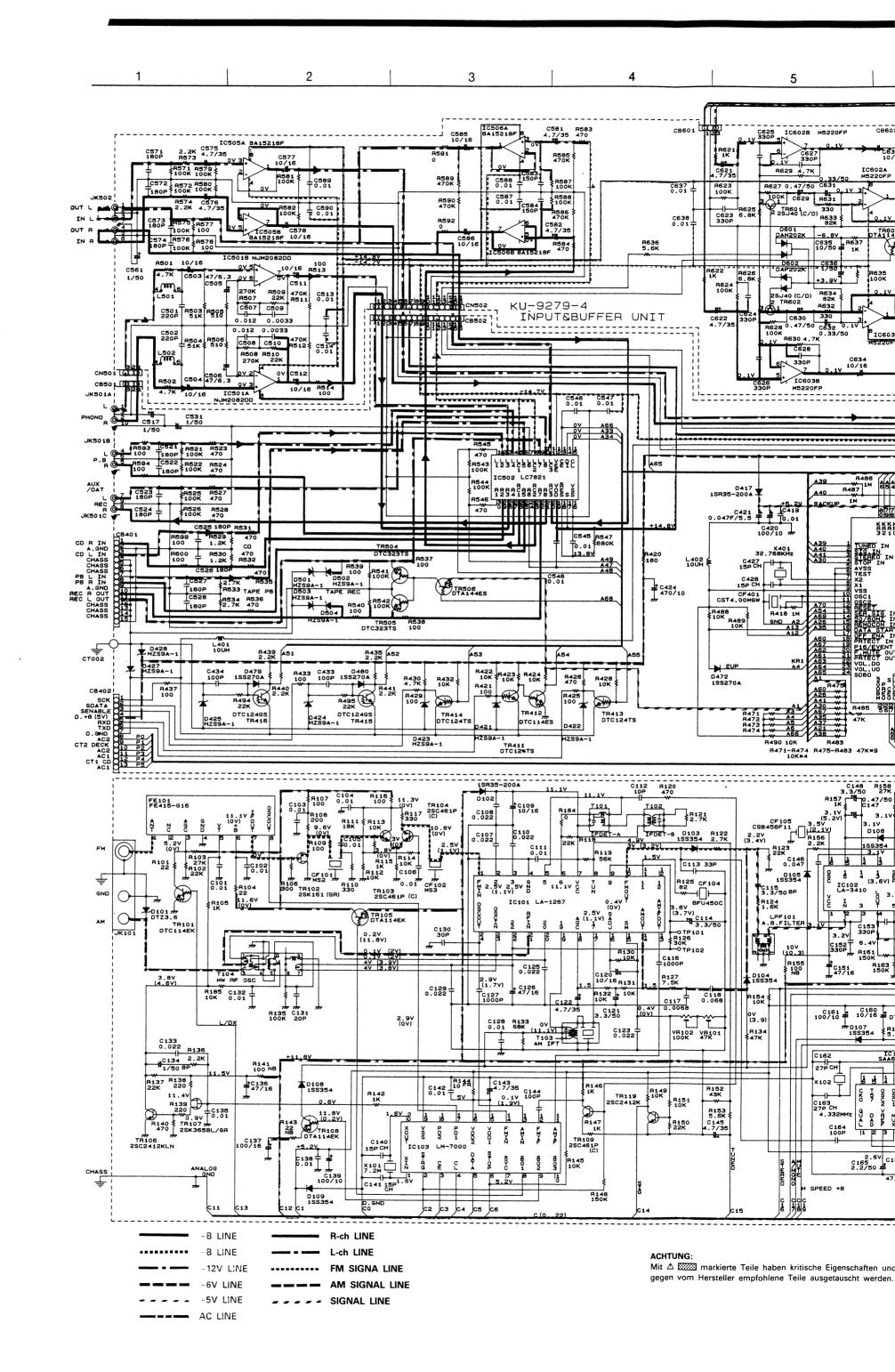
HSM2836CTR

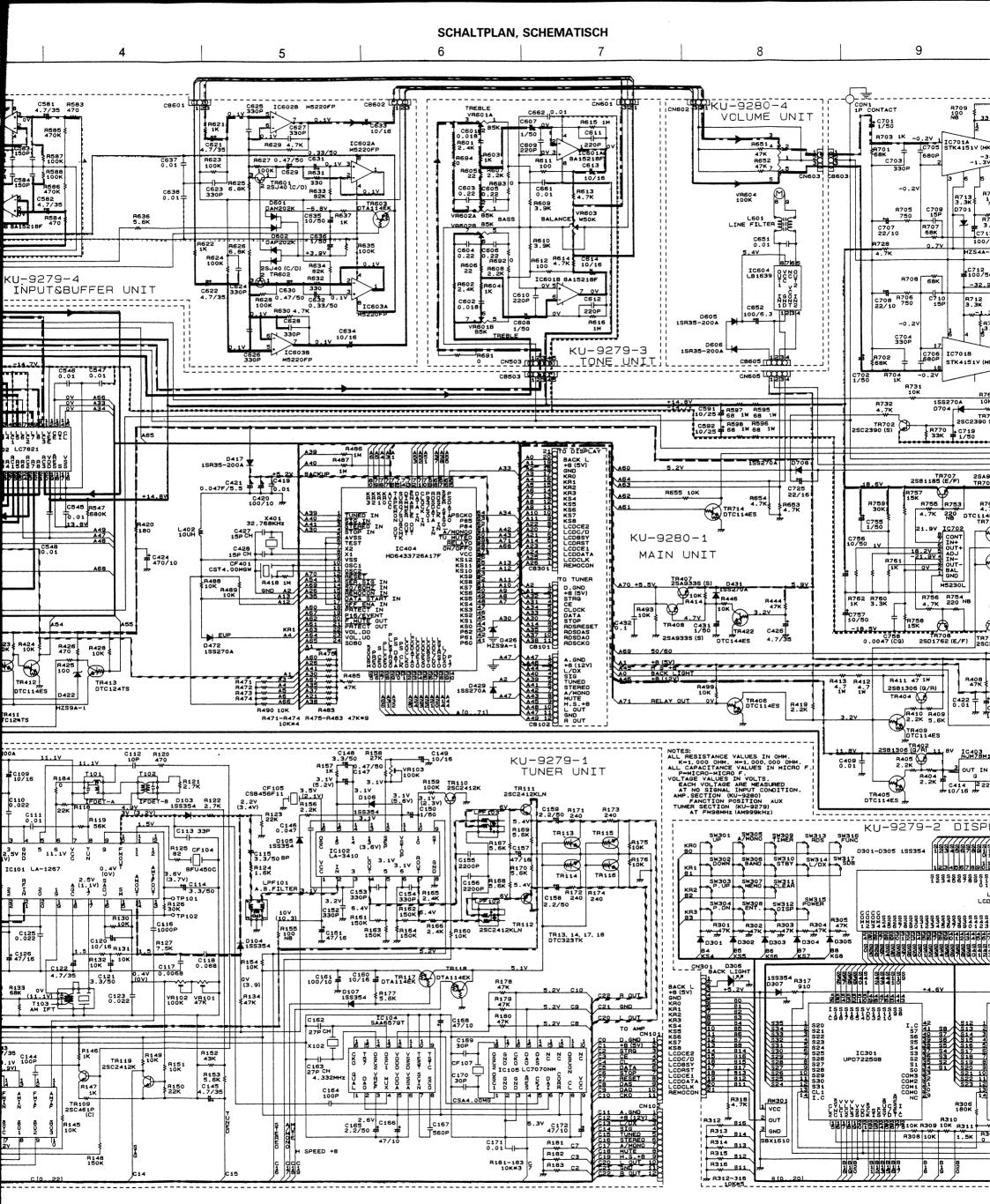
DAP202K



Ε

8





ACHTUNG:

Mit \triangle commarkierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

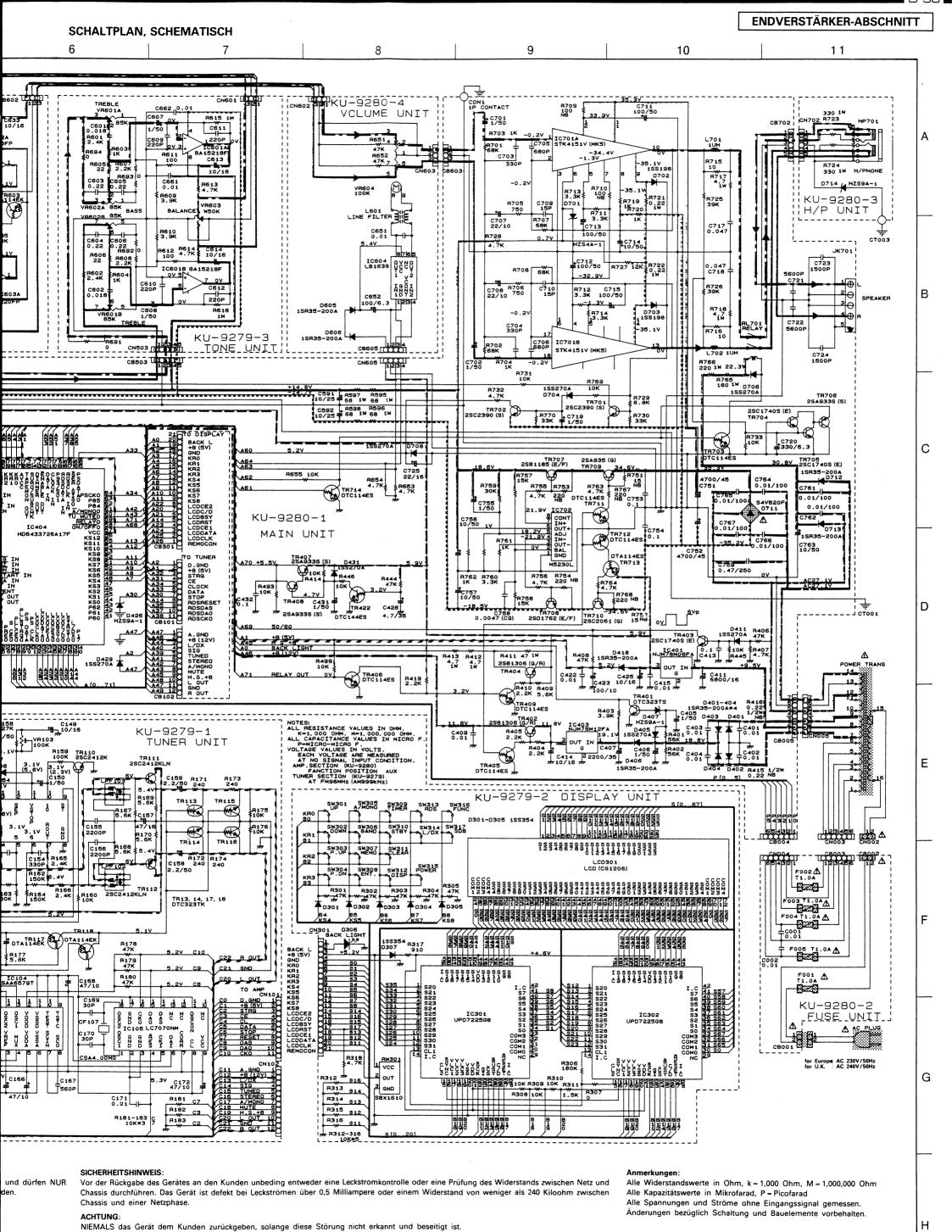
SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbeding entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0,5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

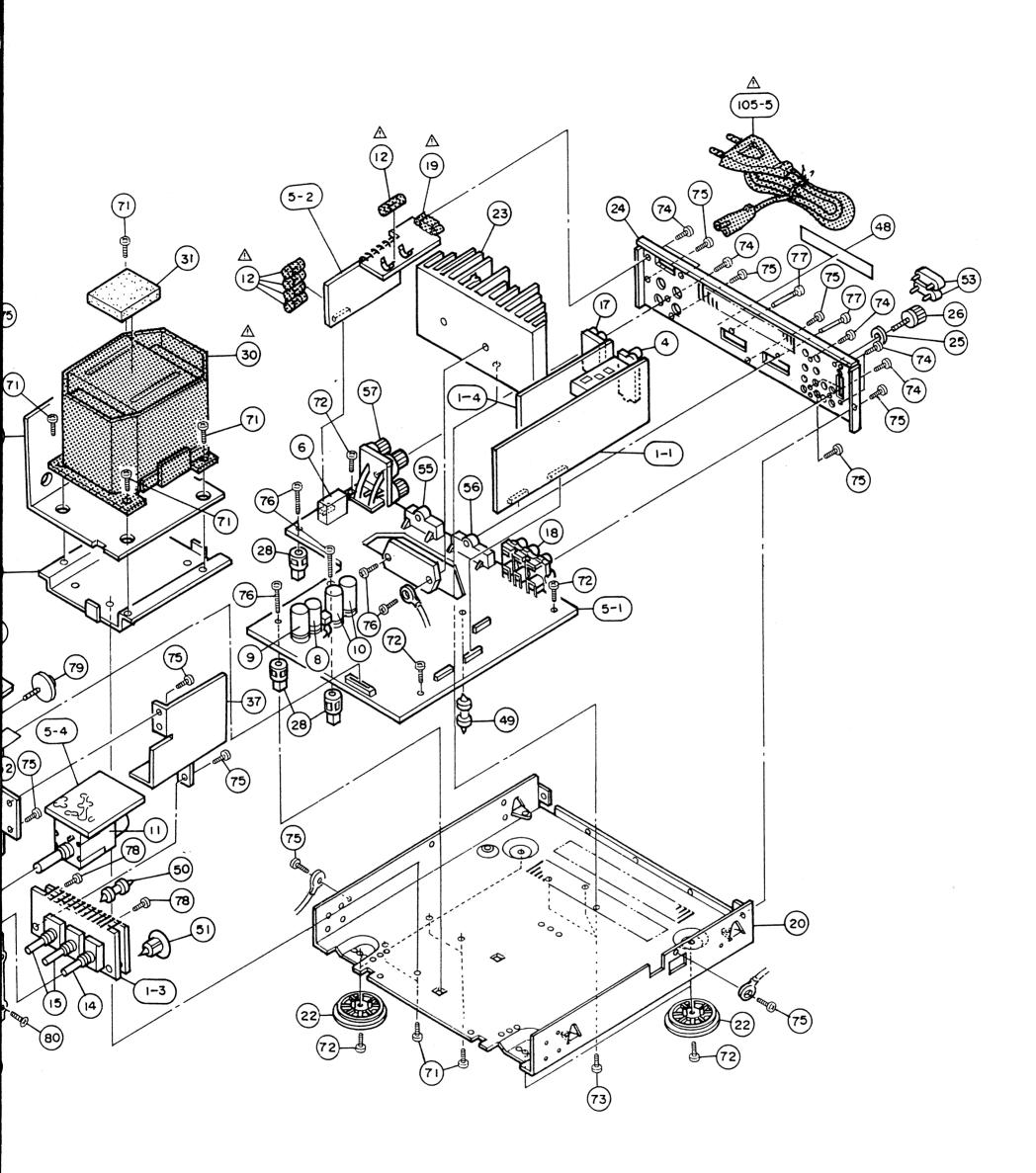
ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.





ENDVERSTÄRKER-ABSCHNITT VERGRÖSSERTE ANSICHT EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS 3 Anmerkung Teile-Nr Men-ge Ref.-Nr. Bezeichnung KU- 9279 Tuner Unit Assy (1) Tuner Unit Display & Control Unit (1) 1-2 (1) Tone Unit 1-3 (1) Input & Buffer Unit 1-4 2 393 6006 007 LCD Assy(CG1206)Assy LC301 1 Α 216 0079 005 FM Front End(U) 3 205 0847 004 3 P Ant. Terminal(PAL/F) 5 KU- 9280 Main Unit Assy Main Unit Fuse Unit 5-2 Headphone Unit 5-3 (1) 5-4 Volume Unit 214 0161 001 Relay(VB24STCU) **RL701** 232 9005 001 Line Filter L601 7 Chemicon 2200 µ F/35V 254 4259 700 C407 8 Chemicon 6800 µ F/16V C411 9 254 4442 708 Chemicon 4700 µ F/45V 254 4424 700 C751,752 10 Variable Resistor 100 kohm Main (VR604) 211 0805 009 11 F001~005 206 1015 029 Fuse (1 A)T 12 В 13 499 0150 008 Remocon Sensor SBX1610-52 211 9105 001 Variable Resistor 50 kohm Balance(VR603) 14 (46) 211 0804 000 Variable Resistor 5 kohm Tone(VR601.602) 15 204 8370 004 Headphone Jack(D3.6) HP701 16 17 204 8450 005 4 P Pin Jack(S-GND) JK502 204 8278 009 6 P Pin Jack(S-GND) JK501 18 203 2349 009 2 P Inlet CB001 Δ 19 411 9115 125 :Main Chassis 20 21 412 9366 003 :Trans Bracket 104 0253 010 Foot Assy 22 417 9076 000 :Radiator 23 105 9236 109 24 :Rear Panel 25 475 1160 004 Washer 26 205 0071 016 513 9345 000 Blind Label C 27 412 3548 005 P.W.B. Catcher 28 29 412 9368 108 :Shield Cover 233 9659 00% Power Trans Δ 30 415 9076 004 Put on P.Trans Rubber Sheet 31 32 146 9281 304 Inner Panel 143 9156 003 Window 33 113 1549 002 34 Push Knob(Round) 4 Gang 113 1460 013 Power Knob 4 Gang 35 36 435 0113 009 Latch(Y3Y18) 37 412 9367 002 :Shield Bracket 144 9187 004 Front Panel Assy 38 39 144 2216 215 Trap Door 40 401 0175 112 Door Hinge(L) 401 0176 111 Door Hinge(R) 41 D 112 9106 004 42 Volume Knob Assy 43 112 0645 166 Knob 44 146 1400 316 Side Plate 102 0518 238 45 Top Cover Put on T.Cover 461 9047 007 Rubber Sheet 46 47 513 9343 109 Caution Label Put on T.Cover 48 513 9342 003 Rating Sheet 412 2814 028 Card Spacer(L=10) 49 50 412 2814 044 Card Spacer(L=06) 51 412 2741 010 P.W.B. Holder(H=06) 52 009 0045 017 21 P FF Cable 205 0865 002 53 Short Pin 445 8004 007 **★** 54 Wire Clamper 205 0730 056 13 P System Socket(Bu) CB402 Ε 204 0284 022 CB401 56 15 P System Socket 57 205 0551 002 4 P Terminal JK701 58 59 60 32 SCHRAUBEN 473 7004 016 Tapping Screw(S) 4×6 71 473 7002 018 Tapping Screw(S) 3×8 72 473 7500 044 Black 73 Tapping Screw(P) 3×8 74 477 0064 107 Fixing Screw 473 7015 005 Tapping Screw(S) 3×6 75 473 7508 046 76 Tapping Screw(P) 3×16 Black 477 0276 018 77 Earth Screw F 78 473 7505 007 Tapping Screw(P) 2.6×8 11 79 477 0262 019 Special Screw 473 7009 008 FH. Tapping Screw(S) 3×8 80 473 7002 005 (80) 82 83 VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (nicht in der EXPLOSIONSZEICHNUNG enthalten) 505 0241 005 Cabinet Cover 101 503 9248 003 :Cushion 102 503 9240 001 :Top Cushion 103 104 501 9244 001 :Master Carton GEN 7542 105 Envelope Sub Assy-1 505 9125 009 105-1 :Poly Cover EGFIT G 105-2 511 9355 007 :Inst. Manual-1 105-3 511 9356 006 :Inst. Manual-2 ES NL S PO (1) 105-4 394 0034 007 :Battery(R03/AAA/UM-4) (1) 206 2108 003 :AC Conn. with Plug (1) L=1.8 m 105-5 105-6 231 1914 003 Loop Antenna (1) 105-7 395 0021 000 FM Ant. Assy (1) GEN 7546 Envelope Sub Assy-2 106 106-1 505 9124 000 :Poly Cover 106-2 204 6471 002 13 P System Connector 204 6316 015 15 P System Connector 106-3 499 9010 000 :Remocon RC-170 107



ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist
- oder die Versorgung abgesagt ist.

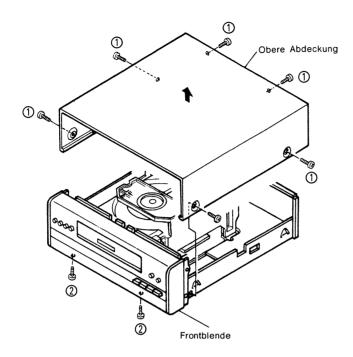
 Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

DEMONTAGE-ANLEITUNG

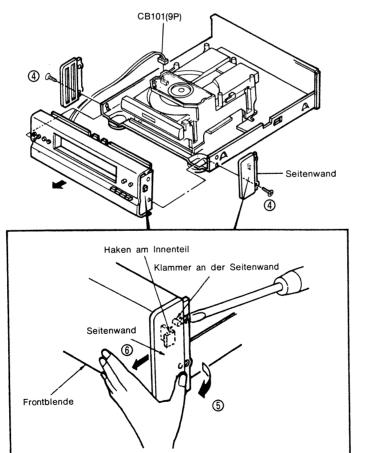
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



- ③ Entfernen Sie den Anschluß CB101(9P), der an die Haupteinheit angeschlossen ist.
- 4 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- ⑤ Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- 6 drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



2. Ausbau der verschiedenen Teile

Display- und Steuerungsteil (KU-9282-2)

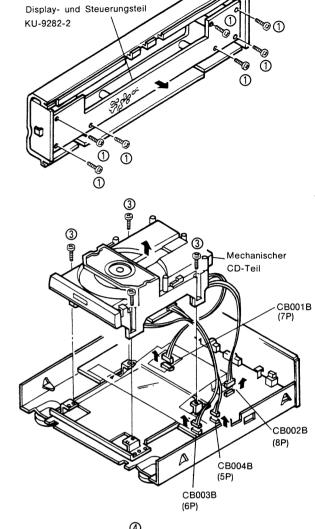
① Lösen Sie die sieben Befestigungsschrauben des Displayund Steuerungsteils.

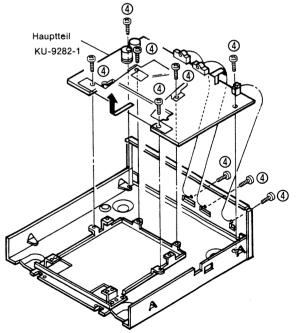
3. Ausbau der mechanischen CD-Einheit

- ② Lösen Sie die CB001B(7P), CB002B(8P), CB003B(6P) und CB004B(5P) Anschlüsse, die am Hauptteil befestigt sind.
- 3 Lösen Sie die drei Befestigungsschrauben der mechanischen CD-Einheit und ziehen dann das Teil in Pfeilrichtung heraus.

Hauptteil (KU-9282-1)

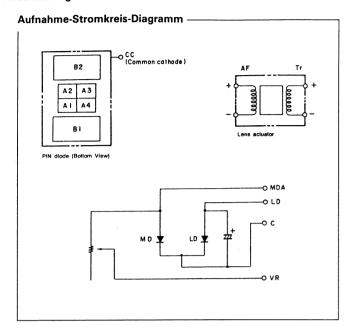
4 Lösen Sie die neum Befestigungsschrauben des Hauptteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung heraus.





LASER AUFNAHME

Anschlußdiagramm



PD Anschluß PH Pin post 7 Pins (Typennummer B7B-PH-K-S hergestellt durch Nippon Atchaku Tanshi Hanbai K.K.)

+++ † Disk Seite							
T ₇ T ₆ T ₁							
Tn	1	2	3	4	5	6	7
Item	A ₄	A ₃	A ₂	A ₁	СС	B ₁	B ₂

2. LD Aktivator Anschluß PH Pin post 8 Pins (Typennummer B8B-PH-K-S hergestellt duch Nippon Atchaku Tanshi Hanbai K.K.)

+++								
Tn	1	2	3	4	5	6	7	8
ltem	C (GND)	LD	MD	-VR	TR+	TR-	AF-	AF+

• Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

Dieser Mechanismus wurde in einer Spezialfirma exakt zusammengebaut und eingestellt. Es sollte deshalb nicht ohne guten Grund auseinandergebaut oder eingestellt werden. Achten Sie auf die folgenden Punkte in Bezug auf die Handhabung.

1. Allgemeines

(1) Lagerung

Vermeiden Sie eine Lagerung an Orten mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und hohem Staubaufkommen.

(2) Handhabung

Dieses Gerät wurde exakt zusammengebaut und eingestellt. Setzen Sie das Gerät deshalb niemals Erschütterungen aus. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und behandeln es mit großer Sorgfalt.

2. Halbleiterlaser

(1) Schutz der Augen vor dem Laser

Der Ausgang des Lasers erfolgt über eine Objektivlinse mit maximal 400 µW, kann aber ca. 1,3 × 10⁴ W/cm² an Orten mit komprimierter Beleuchtung. Nach der Komprimierung durch die Objektivlinse, verbreitert sich der Strahl und ist auf eine Entfernung von mindestens 30 cm sicher. Während dem Betrieb sollte der LD jedoch niemals direkt oder durch andere Linsen oder Spiegel angesehen werden, da dies gefährlich ist.

(2) Beschädigung durch Stoßströme oder statische Elektrizität

Wenn selbst für kurze Zeit eine hohe Strommenge durch den LD fließt, wird das vom LD erzeugte starke Licht, zu einer Beschädigung oder Zerstörung des LD führen.

Legen Sie einen Schalter an den LD Schaltkreis oder stellen Sie eine andere Möglichkeit zur Verfügung, die das Durchfließen von Stoßströmen verhindert. Der LD kann außerdem sofort zerstört werden, wenn statische Elektrizität vom Körper angewendet wird. Achten Sie bei der Handhabung des LD deshalb sorgfältig darauf, daß Ihr Körper geerdet ist und erden Sie die Meßinstrumente, Bohrer und Werkzeuge. Es ist ebenso empfehlenswert eine Erdungsmatte unter die Werkbank und auf den Fußboden zu legen.

3. Linsen-Stellglied

Der Stellglied-Teil arbeitet mit einem starken Magnet-Kreis. Wenn magnetische Gegenstände zu nahe herankommen, werden die Eigenschaften deshalb geändert. Achten Sie ebenfalls darauf, daß keine fremden Gegenstände durch die Öffnung in der Abdeckung eindringen können.

4. Handhabung

Bei der Arbeit mit dem LD, achten Sie darauf, daß Sie die Linse nicht berühren.

Beachten Sie, daß Kontakt mit dem Körper oder mit anderen Gegenständen den Schaltkreis der LD Karte stark beschädigen kann. Sind Sie deshalb besonders vorsichtig.

SERVICE-PUNKTE

1. Austausch von Teilen im Lademechanismus (Abb. 1, 2 und 3)

① Entfernen Sie die beiden Schrauben vom CD-Tablett und den Tablett-Stopper.

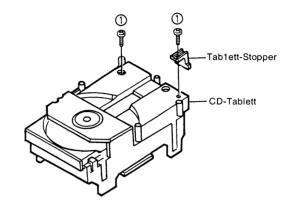


Abb. 1

② Entfernen Sie die beiden Schrauben, die den Mechanismus-Rahmen befestigen, entfernen Sie dann den Mechanismus-Rahmen in der Richtung des Pfeils.

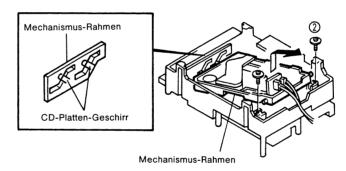
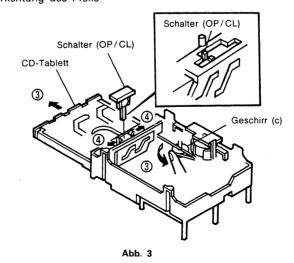


Abb. 2

- ③ Drehen Sie das Geschirr (c) mit dem Finger in die Richtung des Pfeils und ziehen Sie das CD-Tablett in der Richtung des Pfeils heraus.
- 4 Entfernen Sie den Stopper, der den Schalter befestigt, in die Richtung des Pfeils



2. Einbau des CD-Tabletts (Abb. 4)

- ① Legen Sie das CD-Tablett so ein, daß die Führungen in de Mechanismus in die Führungsnut auf jeder Seite des C Tabletts passen.
- ② Ziehen Sie das CD-Plattengeschirr in die Richtung des Pfei so daß der Pin in dem CD-Plattengeschirr in der Führungsn des CD-Tabletts liegt.
- 3 Legen Sie das CD-Tablett in der Richtung des Pfeils ein

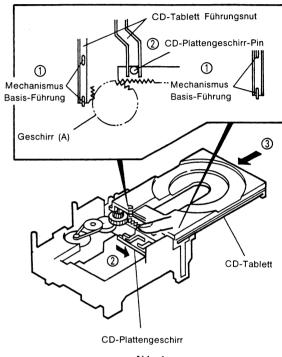
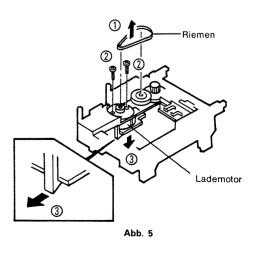


Abb. 4

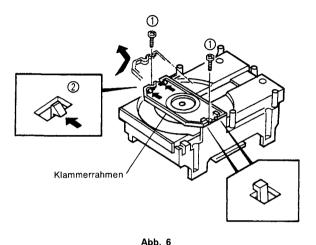
3. Entfernen des Lademotors (Abb. 5)

- 1) Entfernen Sie den Riemen
- ② Entfernen Sie die zwei Schrauben, die den Lademoti befestigen.
- ③ Entfernen Sie den Mechanismus-Basisstopper, der den Lad motor befestigt.



4. Entfernen der Klammer (Abb. 6 und 7)

- (1) Entfernen Sie die beiden Schrauben des Klammerrahmens.
- ② Entfernen Sie den Mechanismus-Basisstopper, der den Klammerrahmen befestigt und entfernen Sie dann den Klammerrahmen in der Richtung des Pfeils.



③ Drehen Sie die Klammerplatte in die Richtung des Pfeils und entfernen Sie die Klammer.

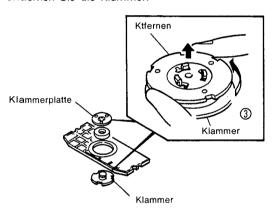
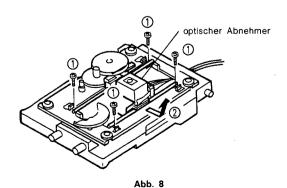


Abb. 7

- 5. Entfernen des optischen Abnehmers (Abb. 8)
- ① Entfernen Sie die vier Schrauben, die die Führungsstäbe befestigen (A) und (B).
- ② Entfernen Sie den optischen Abnehmer in der Richtung des Pfeils.



6. Entfernen des Spindelmotor-Bauteils und des Vorschubsmotors (Abb. 9)

- ① Entfernen Sie die Drehscheiben-Platte und die Drehscheibe von dem Vorschubsmotor.
- ② Entfernen Sie die vier Schrauben, die den Motor befestigen.

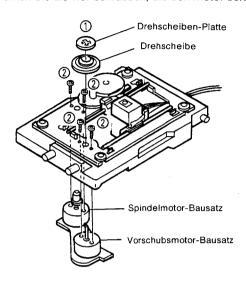


Abb. 9

7. Überprüfung der Objektivlinse (Abb. 10)

Achten Sie darauf, daß weder Schmutz noch Staub auf die Objektivlinse des Linsen-Stellglied-Teils kommt. Beachten Sie, daß sich Schutz oder Staub auf der Linse angesammelt haben kann, wenn sie lange Zeit benutzt wurde. Versuchen Sie die Oberfläche der Objektivlinse mit einem trockenen, sauberen Wattestäbchen zu reinigen.

Falls sich der Schmutz so nicht entfernen läßt, feuchten Sie das Wattestäbchen mit etwas Wasser an und wischen die Linse nochmals ab. Achten Sie dabei sorgfältig darauf, daß kein Wasser auf die anderen Teile tropft.

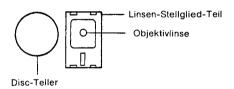


Abb. 10

8. Überprüfung auf Laserdefekt

Der Laser wird normalerweise mit einer Leistung von 30 bis 80 mA angetrieben. Wenn dieser Wert bei 120 mA oder mehr im Schaltkreis gemessen wird, kann der Laser delekt sein. Der gegenwärtige Wert ist mit 22 (Ohm)/V₁ (V) lælkuliert (R020 wird für V₁ genommen.)

9. Vorsichtsmaßnahmen bei der Wartung

1 Halbleiterlaser (Abb. 11)

Der Halbleiterlaser ist gegenüber statischer Elektrizität und Stoßströmen äußerst empfindlich. Achten Sie darauf, daß die Klemmen des Halbleiterlasers und die Klemmen der flexiblen Platten niemals mit den Händen oder mit Werkzeugen berührt werden.

Wie in Abb. 11 dargestellt, erhöhen sich die Strom- und Lichtintensitäts-Eigenschaften abrupt, sobald der Grenzwert für den Strom überschritten ist.

Beachten Sie auch, daß dieser Grenzwert von Laser zu Laser variieren kann. Wenn Sie also den Teile-Mechanismus austauschen oder andere Arbeiten ausführen, welche die Einstellung des Lasers beinhalten, stellen Sie sicher, daß die Einstellungssteuerung VR400 vollständig entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht wird und erhöhen Sie die Einstellung dann bis zum angegebenen Wert.

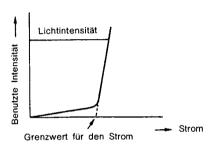
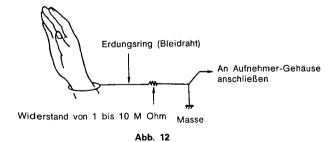


Abb. 11

2 Handhabung des Teile-Mechanismus (Abb. 12)

Bei Arbeiten mit dem Aufnehmer-Mechanismus und dem Teile-Mechanismus, benutzen Sie einen Erdungsring, wie in Abb. 12 dargestellt. (Ein Erdungsring kann aus gewöhnlichem Bleidraht bestehen).



10. Überprüfung des Stellglieds

Stellglied möglicherweise beschädigt.

Überprüfen Sie den Widerstandswert der Stellglied-Spule. Die Werte sind normal, wenn sie den folgenden entsprechen:

EINSTELLUNGSVERFAHREN

Der Microprozessor dieses Gerätes beinhaltet ein Wartungs-Programm, wodurch eine Vielzahl von Einstellungen leicht über die Funktionstasten ausgeführt werden kann.

1. Verfahren zum Start des Wartungs-Programmes

Entfernen Sie den 15P Anschluß von der Haupteinheit, und während Sie die ▶ Wiedergabe (PLAY)-Taste und die ▲ Öffnen/ Schließen (OPEN/CLOSE)-Taste zugleich drücken, schalten Sie das Gerät ein. Der Strom wird automatisch in 2 bis 3 Sekunden geliefert werden, das Display des Receivers wird"01"anzeigen und das Gera"t wird sich im Service-Modus befinden.

ANMERKUNG: Sobald das Service-Programm beginnt, können die Funktionstasten für normale Funktionen nicht mehr benutzt werden.

2. Funktionen, wenn das Wartungs-Programm betriebsbereit ist

Funktionstaste	Funktion	Beschreibung
▲ OPEN/CLOSE (Öffnen/ Schließen)	Öffnet und schließt das Disc- Fach.	 Das Öffnen und Schließen erfolgt, we nn sich die Disc nicht mehr dreht. Wenn das Öffnen oder Schließen erfolgt ist, können andere Funktionstasten benutzt werden.
■ STOP	Stoppt den Systembetrieb.	 Titelnummeranzeige wird "[]]". Drücken Sie diese Taste, wenn eine Einstellung vorgenommen wurde oder nochmals gemacht wurde.
▶ PLAY (Wiedergabe)	Betreibt den Fokus-Servo und dreht eine Disc.	 Drücken Sie diese Taste zum Zeitpunkt der Spurverschiebe- Eins tellung. Nachdem die Funktion ausgeführt wurde, erscheint auf der Anzeige "O 2".
II PAUSE	Betreibt den Fokus-Servo, Spur- Servo, Schub-Servo und den Spindel- Servo.	 Wenn die PLAY Taste gedrückt wurde, werden der Spur-Servo und der Schub-Servo betrieben. Nachdem die Funktion ausgeführt wurde, erscheint auf der Anzeige "03".
Andere Tasten	Werden normalerweise nicht benutzt.	 Benutzen Sie keine Tasten, außen den oben genannten. Wenn eine Taste versehentlich gedrückt wurde, schalten Sie das Gerät sofort AUS.

ANMERKUNG: Benutzen Sie die Fernbedienung nicht, während das Wartungs-Programm läuft.

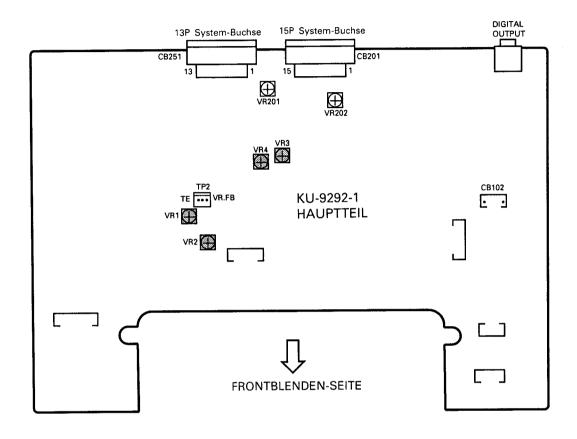
3. Einstellungsverfahren

(1) Messinstrumente, die während der Einstellung benötigt werden

- ① Zweistrahloszilloskop
- ② Oszilloskop
- 3 Frequenzzähler

DARSTELLUNG DER EINSTELLUNGSPLÄTZE

KU-9282-1 HAUPTTEIL BAUSATZ (Komponentenseite)

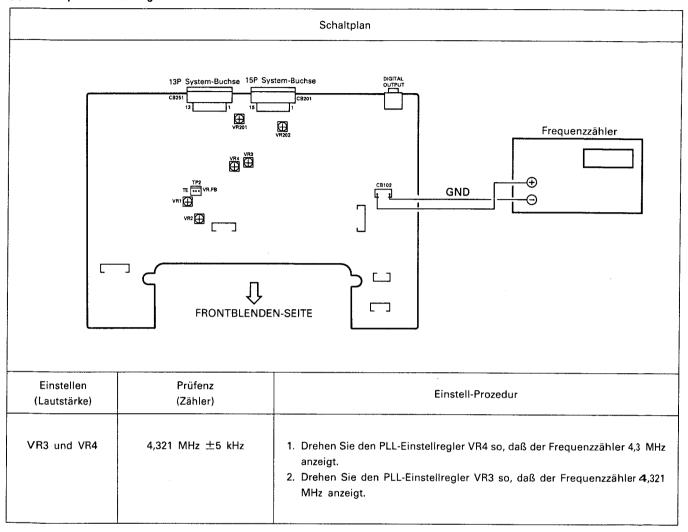


ANMERKUNG: VR201 und VR202 wurden vor der Auslieferung eingestellt und müssen deshalb nicht nachgestellt werden.

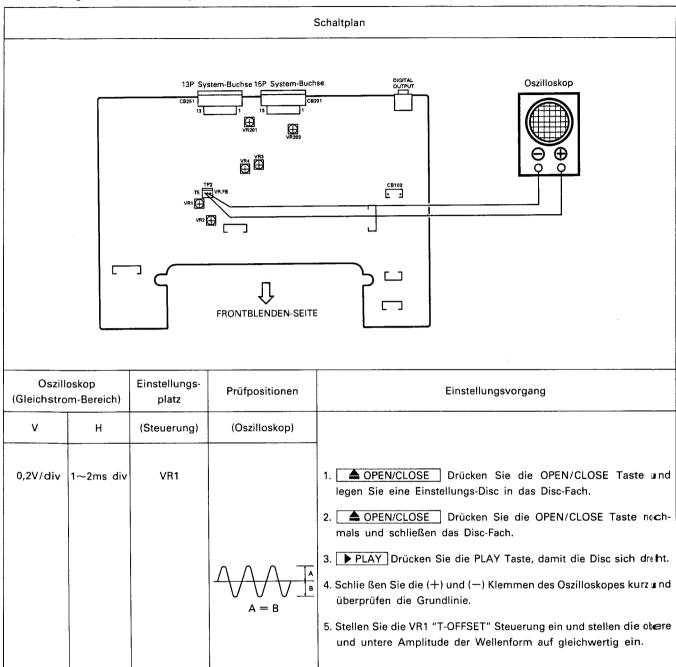
(2) Vorbereitung zur Einstellung

1.	Stellen Sie die Einstellungssteuerung (VR001 und VR002) auf die angegebene Position.	VR1 (T-VERSETZUNG) VR2 (F-VERSETZUNG) VR3, 4 (PLL-Frequenz)
2.	Einstellungs-Verfahren	1. PLL-Frequenz 2. Spur-Versetzung 3. Fokus-Versetzung

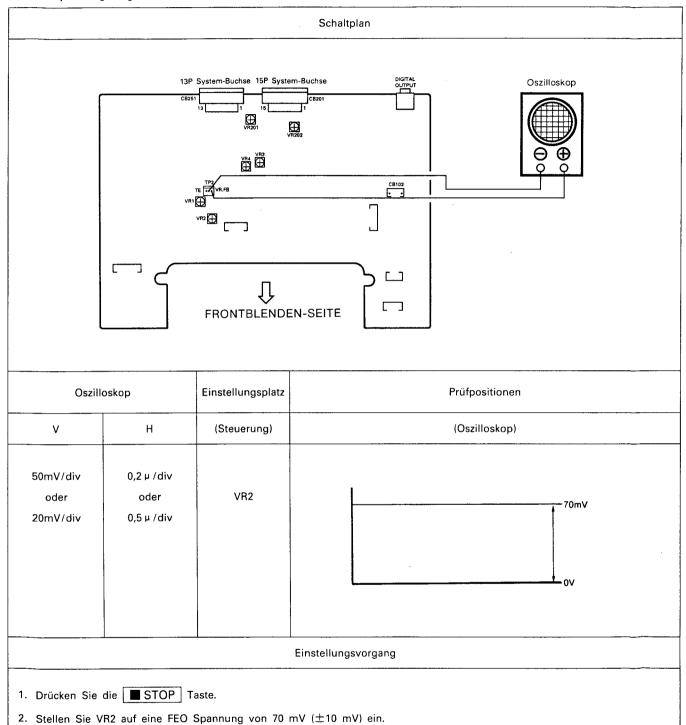
(3) PLL-Frequenz-Einstellung



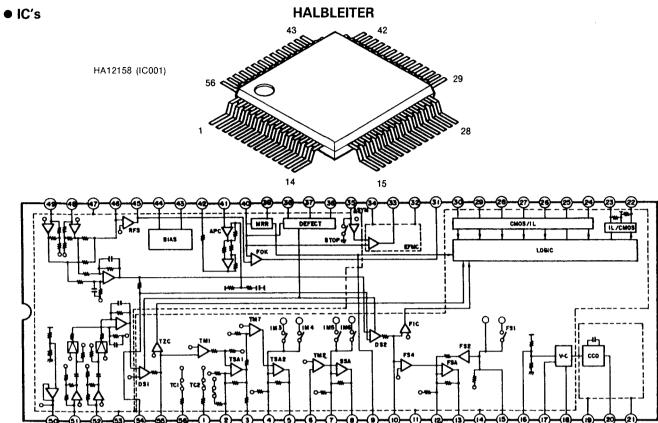
(4) Einstellung der Spur-Versetzung



(5) Brennpunktregelung



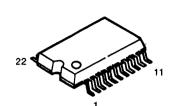
OD G. IEEEIT ADOG!

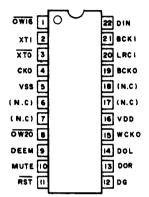


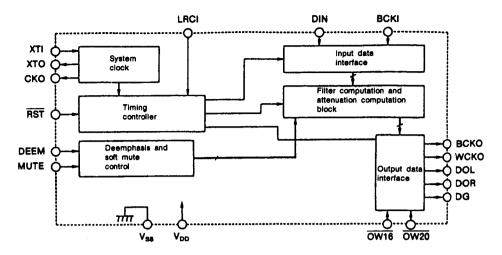
• Pin-Beschreibung

Pin Nr.	Symbol	1/0	Funktion	Pin Nr.	Symbol	1/0	Funktion
1	TG2		TG2 Schalter	29	LMSW	1	Begrenzungsschalter-Eingang
2	TS1-		TSA1 - Eingang	30	LDSW	ı	Laserschalter-Eingang
3	TS10	0	TSA1 Ausgang	31	FOK	0	FOK-Vergleicher-Ausgang
4	TS2-	ı	TSA2 — Eingang	32	GEFM	GND	EFM-Vergleicher-Masse
5	TS20	0	TSA2 Ausgang	33	EFMC	0	EFM-Vergleicher-Ausgang
6	TM2	ī	TM2 Eingang	34	VEFM	Vcc	EFM-Vergleicher-Vcc
7	SS-	1	SSA — Eingang	35	DSLC	1	Daten-Spaltungsstufe Kontroll-Eingang
8	sso	0	SSA Ausgang	36	DFIN	1	Defekter Vergleicher Eingang
9	MIRR	0	Spiegel-Vergleicher Ausgang	37	DFO	0	Defektes Signal Ausgang
10	FE	1/0	Fokus Fehlersignal Ausgang, FS4 Eingang	38	DFH	0	Defektes Halte-Signal Ausgang
11	SG	GND	Servo Block Masse	39	MIRH	0	Fehler-Halte-Signal Ausgang
12	FS-	ı	SSA — Eingang	40	EFMI	1	EFM Signal-Ausgang
13	FSO	0	FSA Eingang	41	MD	1	APC Verstärker Eingang
14	svcc	Vcc	Servo Block Vcc	42	LD	0	APV Verstärker Ausgang
15	FUD	0	Fokus aufwärts/abwärts Spannungs-Ausgang	43	BYPS	0	Kondensator Anschluß-Pin für Brummfilter
16	VCR	I/O	VCO Vergleichsspannung	44	ISET	0	Vergleichsstrom-Einstellung
17	PDIN	I	VCO Kontrollspannungs-Eingang	45	RFO	0	RFS Ausgang
18	FRA	0	VCO freie Frequenzeinstellung	46	RF-	!	RFS — Ausgang
19	VVcc	Vcc	VCO Vcc	47	PVcc	Vcc	Vor-Block Vcc
20	vco	0	VCO Ausgang	48	RF1	ł	RF1 (I/V Umwandlungsblock) Eingang
21	VGND	GND	VCO groundVCO Masse	49	RF2	ı	RF2 (I/V Umwandlungsblock) Eingang
22	COUT	0	Spurzähler Signal-Ausgang	50	VREF	0	Vergleichsspannungs-Ausgang
23	SENS	0	FZC und TZC Signal-Ausgang	51	TR1	I	TR1 (I/V Umwandlungsverstärker) Eingang
24	XRST	1	Rückstell-Signal-Ausgang	52	TR2	ł	TR2 (I/V Umwandlungsverstärker) Eingang
25	DIRC	ī	Signal-Ausgang für direkte Steuerung	53	PG	GND	Vorverstärker-Block Masse
26	XLT	١	Datenübertragungs-Signal-Eingang	54	FH	0	Aussignal des Fokusierungsfehlers
27	DATA	ı	Daten-Signal-Eingang	55	TE	1/0	Fokus Fehler-Haltesignal Ausgang, TMI Eingang
28	CLK	1	Daten-Sync-Uhr-Eingang	56	TG1	ı	TG1 Schalter









• Pin-Beschreibung

Pin Numme	Pin Bezeichnung	i/o	Funktion						
				C:		ŌW2	0		
1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12			Auswahlpin 1 für Anzahl der Ausgangs-Bits	Einstell	ung	Н	L		
	OW16	ip	(ANMERKUNG) NS-ON: Rauschimpulsformer ein NS-OFF: Rauschimpulsformer aus	OW16	н	18-Bit Ausgang (NS-ON)	20-Bit Ausgang (N\$-ON)		
			No-ora : Nadashimpdisionner ada	OWIG	L	16-Bit Ausgang (NS-ON)	18-Bit Ausgang (N\$-ON)		
2	XTI	i	Oszillator Eingangs-Pin						
3	XTO	0	Oszillator Eingangs-Pin						
4	СКО	0	Oszillator Ausgangs-Uhr (Frequenz entsp	oricht XTI)					
5	Vss	_	Masse-Pin						
6	(N.C)								
7	(N.C)								
8	OW20	ip	Auswahlpin 2 für Anzahl der Ausgangs-Bits (ANMERKUNG) Siehe Spalte OW16.			niedrig ist, 18 Bits of hoch ist, 18 Bits ode			
9	DEEM	ip	Deemphasis Signal-Eingang			niedrig ist, ist Deemp noch ist, ist Deempha			
10	MUTE	ip	Stummschaltungs-Signal-Eingang			niedrig ist, ist Soft-Stu			
11	RST	ip	System-Rückstell-Aktivierung						
12	DG	0	Deglitch-ausgang						
13	DOR	0	Datenausgang rechter Kanal						
14	DOL	0	Datenausgang linker Kanal						
15	WCKO	0	Ausgang Wortuhr						

MN1280-N (IC104)



- 1 : Output
- 2 : V_{DD} 3 : GND

22	DIN	ip	Eingangs-Daten	
i : Eingang	s-Pin ip : I	Eingan	gs-Pin mit Zug-Widerstand	o : Ausgangs-Pir

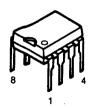
Ausgangs-Bit-Uhr

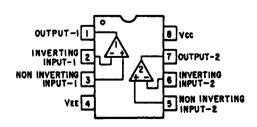
Eingangs-Bit-Uhr

Versorgungs-Pin (5V : Standard)

Uhr der Eingangsdaten-Abtastrate (fs)

BA1 5218 (IC002)





16

17

18

19

20

21

 V_{DD}

(N.C)

(N.C)

вско

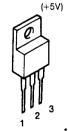
LRCI

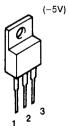
BCKI

ip

ip

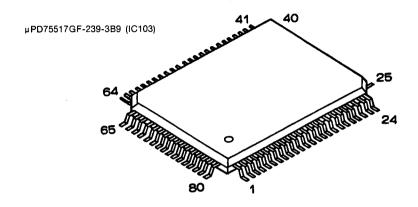
NJM78M05FA (S) (IC251) (+5V)

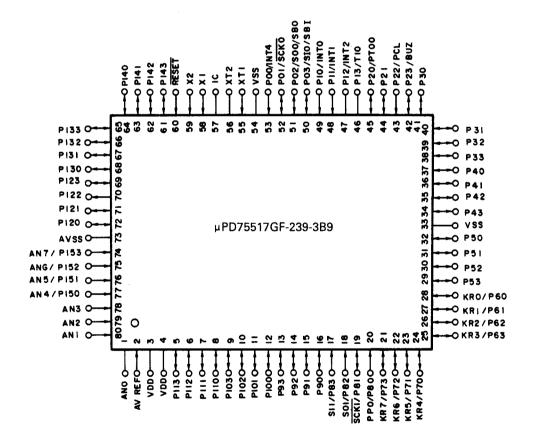




NJM79M05FA (S) (IC 52)

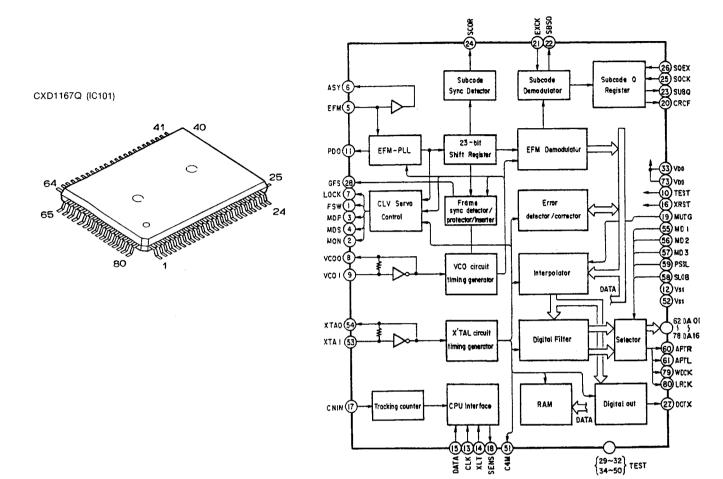
- 1 : Input 2 : GND
- 3 : Output
- 1 : GND 2 : Inpu 3 : Output





• Pin-Beschreibung

Nr.	Platten- Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion	Nr.	Platten- Bezeichnung	Funktions-Bezeichnung	Funktion
1	AN0	NC	Masse (Ein)	42	P23/BUZ	PSVCDATA OUT	Daten-Ausgang für Servo-
2	AVref	NC	Masse (Ein)				Steuerungssignal und D und F
3	VDD		5 V	43	P22/PCL	PSVCXLT OUT	Servo-Steuerungssignal Verriege-
4	VDD		5 V				lungs-Ausgang
5	P113	NC	Offen (Aus)	44	P21	PSVCCLK	Uhr-Ausgang für Servo-
6	P112	PPLYON	WIEDERGABE Anzeige				Steuerungssignal und D und F
7	P111	PAUTO	AUTO AUS Anzeige	45	P20/PT00	PLASER OUT	Laser ein/aus Steuerungsausgang
8	P110	PDPLAY	WIEDERGABE Anzeige	46	P13/T10	PSENSE IN	Servo-Kennungs Signal Eingang
9	P103	XRST OUT	Rückstellsignal für DSP	47	P12/INT2	PGFS IN	Drehungs-Sync. Signal-Eingang von
10	P102	POWER OFF OUT	Ausgang für Stromversorgung ein/				DSP
			aus Steuerung	48	P11/INT1	PSCOR IN	Sekundärcode Sync Signal-Eingang
11	P101	DIGITAL OFF OUT	Ausgang für Digital ein/aus Steue-	49	P10/INT0	SERIAL SIG IN	Denon-Bus Eingang
			rung	50	P03/SI0	PSUBQ IN	Sekundärcode Daten-Eingang
12	P100	STANDBY OUT	Ausgang für Stromversorgung ein/	51	P02/S00	NC	Offen (Aus)
			aus Steuerung	52	P01/SCK0	PSQCK OUT	Uhr-Ausgang für Sekundärcode-
13	P93	PINITIAL	Test-Pin (Offen)				Ablesung
14	P92	PEDIT	Test-Pin (Offen)	53	P00/INT4	50/60 IN	50 Hz/60 Hz Eingang
15	P91	PSEARCH	Test-Pin (Offen)	54	VSS		Masse
16	P90	PDOUT	Test-Pin (Offen)	55	XT1	NC NC	Masse
17	P83/SI1	NC	Masse (Ein)	56	XT2	NC	Offen
18	P82/SO1	PLCDDATA	Daten für LCD	57	IC	NC	Masse
19	P81/SCK1	PLCDCLK	Uhr für LCD	58	X1		4 MHz Zellen-Verriegelung
20	P80/PPO	NC	Masse (Ein)	59	X2		4 MHz Zellen-Verriegelung
21	P73/KR7	KS3 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	60	RESET		Rückstellsignal-Eingang
22	P72/KR6	KS2 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	61	P143	PFOK IN	Fokus OK Signal-Eingang
23	P71/KR5	KS1 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	62	P142	PSWOP IN	Lade offen Positions-Kennung
24	P70/KR4	KS0 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	63	P141	PSWCL IN	Lade geschlossen Positions-
25	P63/KR3	KS7 OUT	Tasten-Scan-Ausgang				Kennung
26	P62/KR2	KS6 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	64	P140	PSWPMD IN	Kennung der inneren Aufnahme-
27	P61/KR1	KS5 OUT	Tasten-Scan-Ausgang		B400	D111/01 01/T	Spurposition
28 29	P60/KR0	KS4 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	65	P133	PMVCL OUT	Ladetreiber-Signal
30	P53		Tasten-Scan-Ausgang	66	P132	PMVOP OUT	Ladetreiber-Signal
31	P52	KS9 OUT	Tasten-Scan-Ausgang	67	P131	D. MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgang für LSI
32	P51 P50	G1 G2	Offen (Aus)	68	P130	SERIAL SIG OUT	Denon Bus Ausgang
33	VSS	G2		69 70	P123	PDFLATCH OUT	Verriegelungsausgang für D und F
34	P43	CD ON/OFF IN	Masse (Ein)	-	P122	A. MUTE OUT	Auto-Stummschaltungs-Ausgang
34	F43	CO ON/OFF IN	Eingang für digitale ein/aus Steue-	71	P121	PEMPHA OUT	Signalausgang mit Anhebungs-
35	P42	A.P. SEL IN	rung Wählt die Auto-Stromversorgung	72	P120	DDIDC OUT	Steuerung
33	F42	A.F. JEL IN	ein/aus Funktion	73	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PDIRC OUT	Servo Steuerungssignal-Ausgang
36	P41	NC	Masse (Ein)	74	AVSS AN7/P153	NC KRO IN	Masse Tastenrücklauf-Eingang
37	P40	NC NC	Masse (Ein)	75	AN6/P152		
38	P33	PLCDOFF OUT	INH für LCD	76	AN5/P151	KR1 IN KR2 IN	Tastenrücklauf-Eingang
39	P32	PLCDCE OUT	CE für LCD	77	AN4/P150	KR3 IN	Tastenrücklauf-Eingang Tastenrücklauf-Eingang
40	P31	G3	Offen (Aus)	78	AN3	NC	Masse (Ein)
41	P30	G4	Offen (Aus)	79	AN2	NC NC	Masse (Ein)
	1 130		0.1011 (Aug)	1 /3		140	IVIDSSE (EIII)



• Pin-Beschreibung

Pin Nr.	Pin Symbol	I/O	Pin-Beschreibung
1	FSW	0	Ausgang an Zeitkonstante oder Ausgangsfilter für Spindelmotor
2	MON	0	AN/AUS-Kontrollausgang für Spindelmotor
3	MDP	0	Treiberausgang für Spindelmotor. Grobe Kontrolle im CLV-S Modus und Phasenkontrolle im CLV-O Modus.
4	MDS	0	Treiberausgang für Spindelmotor. Geschwindigkeits-Kontrolle im CLV-P Modus
5	EFM	ı	Eingang des EFM-Signals vom RF-Verstärker
6	ASY	0	Ausgang zum Kontroll-Slice-Level des EFM-Signals.
7	LOCK	0	Sampling-GFS-Signal von WFCK/16, und wenn es "H" ist, liefert es "H", wenn es 8 mal kontinuierlich "L" ist, liefert es "L".
8	vcoo	0	VCO-Ausgang. Wenn das EFM-Signal blockiert ist, ist f=8,6436 MHz.
9	VCOI	ı	VCO-Eingang .
10	TEST	ı	(0V)
11	PDO	0	Phasenvergleichender Ausgang für EFM-Signal und VCO/2.
12	Vss	_	GND (0V)
13	CLK	1	Serieller Datentransfer Uhr-Eingang von der CPU. Klinkt Daten durch die steigende Grenze der Uhr ein.
14	XLT	1	Eingang der Klinke der CPU. Klinkt 8-bit Verschiebungsregisterdaten (serielle Daten von der CPU) an jedes Registe ein.
15	DATA	ı	Eingang serielle Daten von der CPU
16	XRST	1	System Reset-Eingang. Stellt sich auf "L" zurück.
17	CNIN	ı	Eingang des Tracking-Pulses.
18	SENS	0	Antwort an die Adresse, Ausgang des internen Zustands.
19	MUTG	I	Eingang der Stummschaltung. Wenn das interene Register von As ATTM in "L" ist, und MUTG in "L" ist für norm₃¶ en Zustand; "H" für Kein-Ton-Zustand.

Pin Nr.	Pin Symbol	1/0	Pin-Beschreibung
20	CRCF	0	Ausgang des CRC Prüfergebnisses des Sub-Codes Q.
21	EXCK	1	Uhr-Eingang für seriellen Ausgagng des Sub-Codes.
22	SBSO	0	Serieller Ausgang für Sub-Code.
23	SUBQ	0	Q Ausgang für Sub-Code.
24	SCOR	0	Ausgang der Sub-Code Sync. S0 + S1.
25	SQCK	1/0	Ablesen Uhr des Sub-Codes Q.
26	SQEX	1	Auswahl Eingang von SQCK.
27	DOTX	0	Digitaler Ausgang. (Wenn DO OFF ist, Ausgang WFCK.)
28	GFS	0	Ausgang für Anzeige für Rahmen Sync Lock-Zustand
29	TEST	ı	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
30	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
31	TEST	ı	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
32	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
33	V _{DD}		Stromversorgung (+5V).
34	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
35	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
36	TEST	1	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
37	TEST	i	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
38	TEST	i	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
39	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
40	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
41	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
42	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
43	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
44	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
45		<u> </u>	
46	TEST		Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
47	TEST	<u> </u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
48	TEST	<u>'</u>	Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
49			Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
50	TEST		Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen. Auf "H" oder "L" setzen, nicht auf "OPEN" setzen.
50	 		
	C4M	0	Dividierender Ausgang von X'tal. f = 4.2336 MHz.
52	VSS		GND (0V).
53	XTAI	1	X'tal Oszillationsschaltkreis Eingang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz.
54	XTAO	0	X'tal Oszillationsschaltkreis Ausgang. Durch Moduswahl f = 8,4672 MHz oder 16,9344 MHz.
55	MD1	l I	Modus Auswahl Singabe 1.
56	MD2		Modus Auswahl Eingabe 2.
57 58	MD3 SLOB	1	Modus Auswahl Eingabe 3. Code-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für 2's komplementären Ausgang, bei "H" für Offset Binären
59	PSSL	ı	Ausgang. Modus-Schaltender Eingang für Audiodaten Ausgang. Bei "L" für seriellen Ausgang, bei "H" für parallelen ⊾usgang.
60	APTR	0	Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für R-ch.
61	APTL	0	Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei H für H-ch. Kontrollausgang für Aperatur-Kompensation. Bei "H" für L-ch.
62		0	
	DA01		Bei PSSL = "H" für DA01 (LSBder parallelen Stimmen-Daten) Ausgang. Bei PSSL = "L" für C1F1 Ausgang.
63	DA02	0	Bei PSSL = "H" für DA02 Ausgang; PSSL = "L" für C1F2 Ausgang.
64	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA03 Ausgang; PSSL = "L" für C2F1 Ausgang.
65	DA04	0	Bei PSSL = "H" für DA04 Ausgang; PSSL = "L" für C2F2 Ausgang.
66	DA05	0	Bei PSSL = "H" für DA05 Ausgang; PSSL = "L" für C2FL Ausgang.
67	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA06 Ausgang; PSSL = "L" für C2PO Ausgang.
68	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA07 Ausgang; PSSL = "L" für RFCK Ausgang.
69	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA08 Ausgang; PSSL = "L" für WFCK Ausgang.

Pin Nr.	Pin Symbol	1/0	Pin-Beschreibung
70	DA03	0	Bei PSSL = "H" für DA09 Ausgang; PSSL = "L" für PLCK Ausgang.
71	DA10	0	Bei PSSL = "H" für DA10 Ausgang; bei PSSL = "L" für UGFS Ausgang.
72	DA11	0	Bei PSSL = "H" für DA11 Ausgang; bei PSSL = "L" für GTOP Ausgang.
73	V _{DD}	_	Stromversorgung (+V)
74	DA12	0	Bei PSSL = "H" für DA12 Ausgang; bei PSSL = "L" für RAOP Ausgang.
75	DA13	0	Bei PSSL = "H" für DA13 Ausgang; bei PSSL = "L" für C4LR Ausgang.
76	DA14	0	Bei PSSL = "H" für DA14 Ausgang; bei PSSL = "L" für BCLK Ausgang.
77	DA15	0	Bei PSSL = "H" für DA15 Ausgang; bei PSSL = "L" für BCLK Ausgang.
78	DA16	0	Bei PSSL = "H" für DA16 Ausgang (MSB der parallelen Stimmendaten Ausgang. Bei PSSL = "H" für DATA Ausgang.
79	WDCK	0	Strobe-Signalausgang. Bei DF ON 176,4 kHz. Bei DF OFF 88,2 kHz.
80	LRCK	0	Strobe-Signalausgang. Bei DF ON 88,4 kHz. Bei DF OFF 44,1 kHz.

Hinweis:

C1F1: 7 Monitorausgang für Fehlerkorrektur Status was C1 decodiert.

C1F2: -

C2F1: Monitorausgang für Fehlerkorrektur Status was C2 decodiert.

C2F2: -

C2FL: Korrektur-Status Ausgang. Wird "H" wenn C2 System, daß sich gerade korrigiert, sich nicht korrigieren läßt.

C2PO: C2 Zeiger Anzeigen Ausgang Synchronisiert mit Audio-Daten Ausgang

RFCK: Lesen der Rahmen-Uhr Ausgang. 7,35 kHz des X'tal Systems.

WFCK: Schreiben der Rahmen-Uhr Ausgang. 7,35 kHz wenn an das X'tal System angeschlossen ist.

PLCK: VCO/2 Ausgang. Wenn an das EFM-Siganl angeschlossen, f = 4,3218 MHz.

UGFS: Ausgabe des ungeschützen Rahmen-Synchro-Musters.

GTOP: Anzeige Ausgang des Rahmen-Synchros im geschützen Zustand.

RAOV: Überlauf und Unterlauf Anzeige Ausgänge des ±4 Rahmen Wackelabsorbierendes RAM.

C4LR: Strobe-Signal

Bei DF ON 352,8 kHz. Bei CXD1167Q oder DF OFF 176,4 kHz.

C210: Gegenteiliger Ausgang von C210.

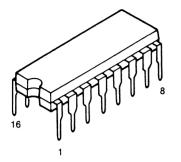
C210: Bit Uhr Ausgang.

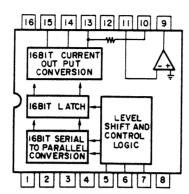
Bei DF ON 4,2336 MHz. Bei CXD1167Q oder DF OFF 2,1168

MHz.

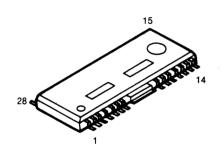
DATA: Serieller Datenausgang des Audiosignals.

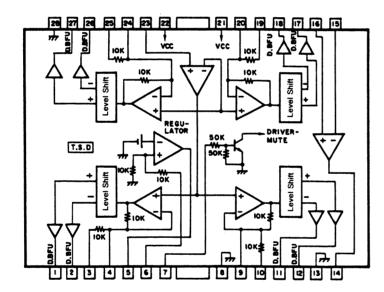
PCM61P-L (IC201, 202)



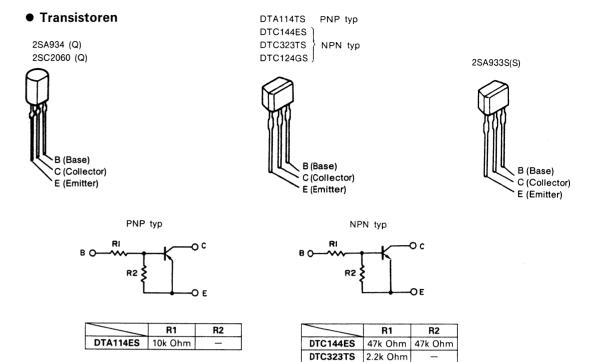


BA6296FP (IC003)

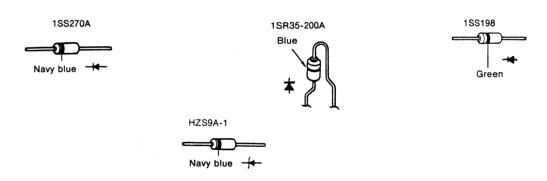




CD-SPIELER-ABSCHNITT



Dioden



DTC124GS



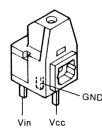
ICP-N15 (IC253, 254)

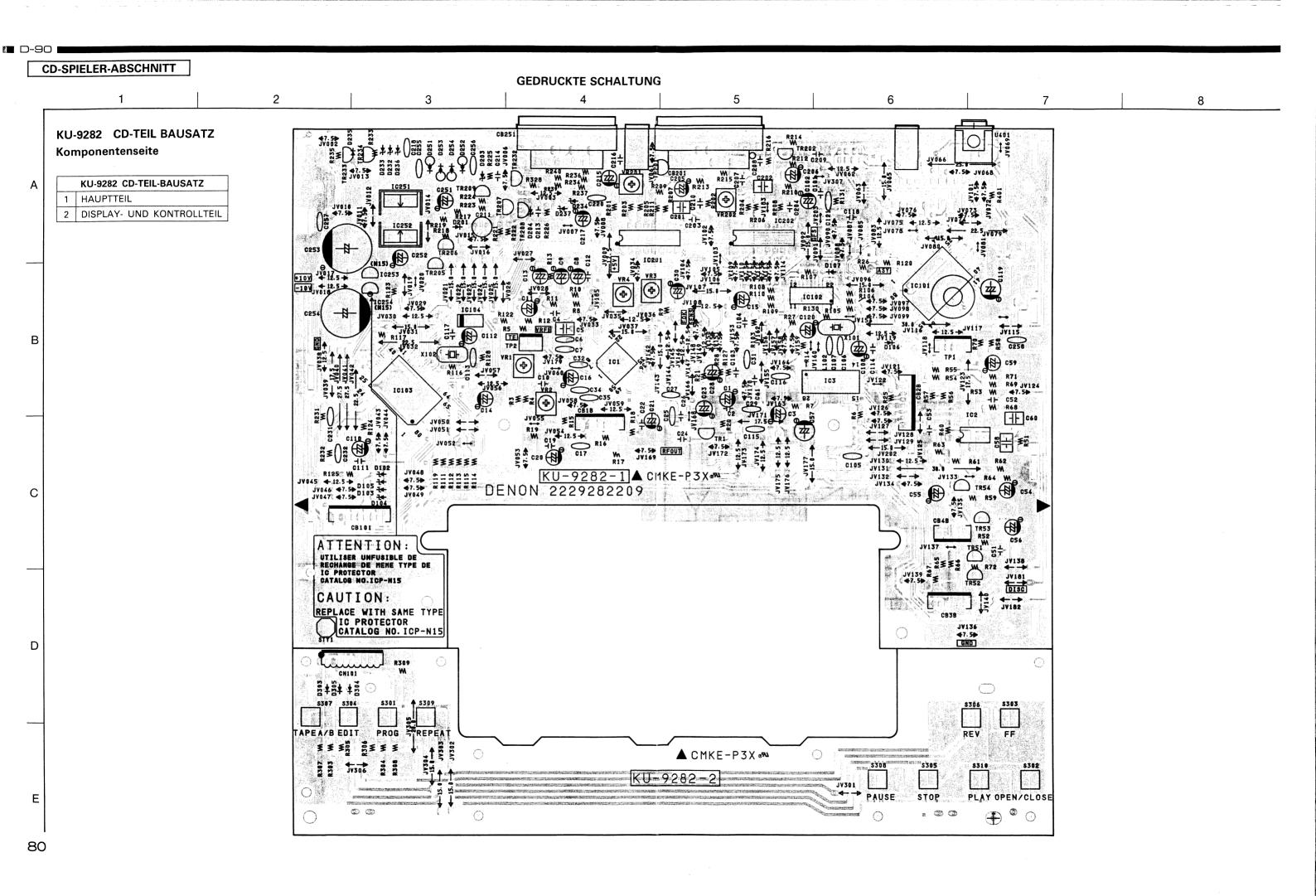


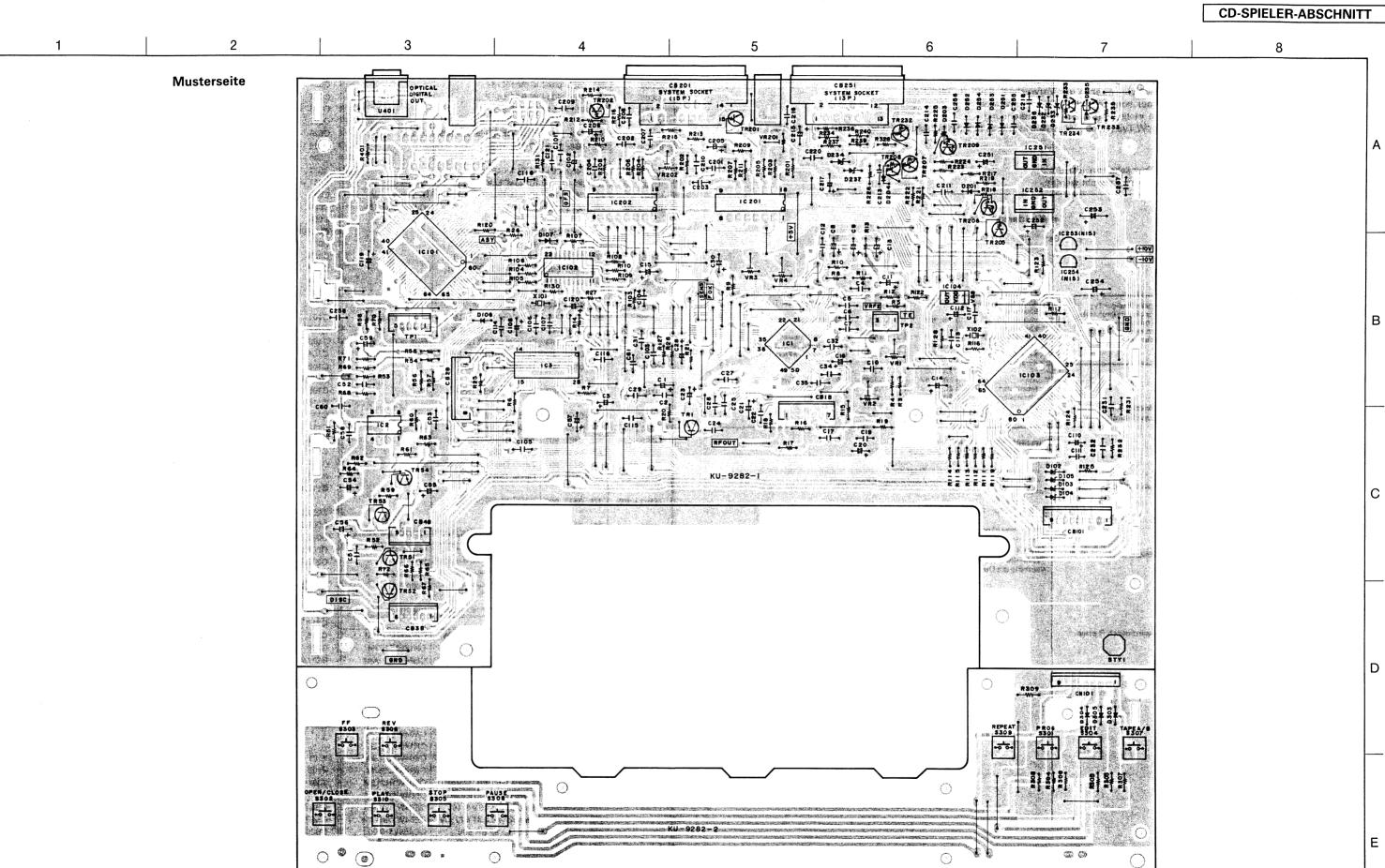
• OPTISCHER AUSGANG

- 22k Ohm

GP1F32T (U401)







D-90

CD-SPIELER-ABSCHNITT

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "●" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

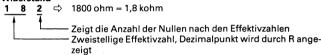
ACHTUNG:

 $\mbox{Mit } \Delta \mbox{ \begin{tabular}{ll} \line{0.05cm} \hline \line{0.05cm} \hline \mbox{Mit } \Delta \mbox{ \begin{tabular}{ll} \line{0.05cm} \hline \mbox{markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen. \end{tabular}}$ NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

Widerstände

E	x .:	<u>KN</u>	14K	<u>2E</u> .	182	<u>G</u>	<u>FR</u>
		Тур	Form und Leistungs- merkmale		Wider- stand	Erlaubte Fehler	Anderes
	RC : Z RS : N RW : V RN : N	Cohlensto Zusamme Metallfilm Vicklung Metallfilm Metallmix	nsetzung	2B : 1/8W 2E : 1/4W 2H : 1/2W 3A : 1W 3D : 2W 3F : 3W 3H : 5W	V G : V J : K :	±1% ±2% ±5% ±10% ±20%	P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung

* Widerstand



• Einheit: ohm





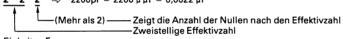


Kondensatoren

Ex.: CE			2R2 Kapazitā	M t Erlaubte Fehler	BP Anderes
Elektr CA : Volali Electr	uminium- olyt I-Electrolyt nik nik	0J:6,3V 1A:10V 1C:16V 1E:25V 1V:35V 1H:50V 2A:100V 2B:125V 2C:160V 2D:200V 2E:250V 2H:500V 2J:630V	F G J K M Z P C D	: ±1% : ±2% : ±5% : ±10% : ±20% : +80% -20% : +100% -0% : ±0.25pF : ±0.25pF : Anders	HS: Hochstabiler Typ BP: Ungepolter Typ HR: Wellenfester Typ DL: Für Auf-und Entladung HF: Für hohe Frequentz U: UL-Teil C: CSA-Teil W: UL-CSA Typ F: Bleikabelumformung

* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)

2 2 2 Φ 2200pF = 2200 μ μF = 0,0022 μF



• Einheit: µF

2	2	1	\Rightarrow	220pF
		L	- (o	oder 1) Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl

Finheit: pF

 Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

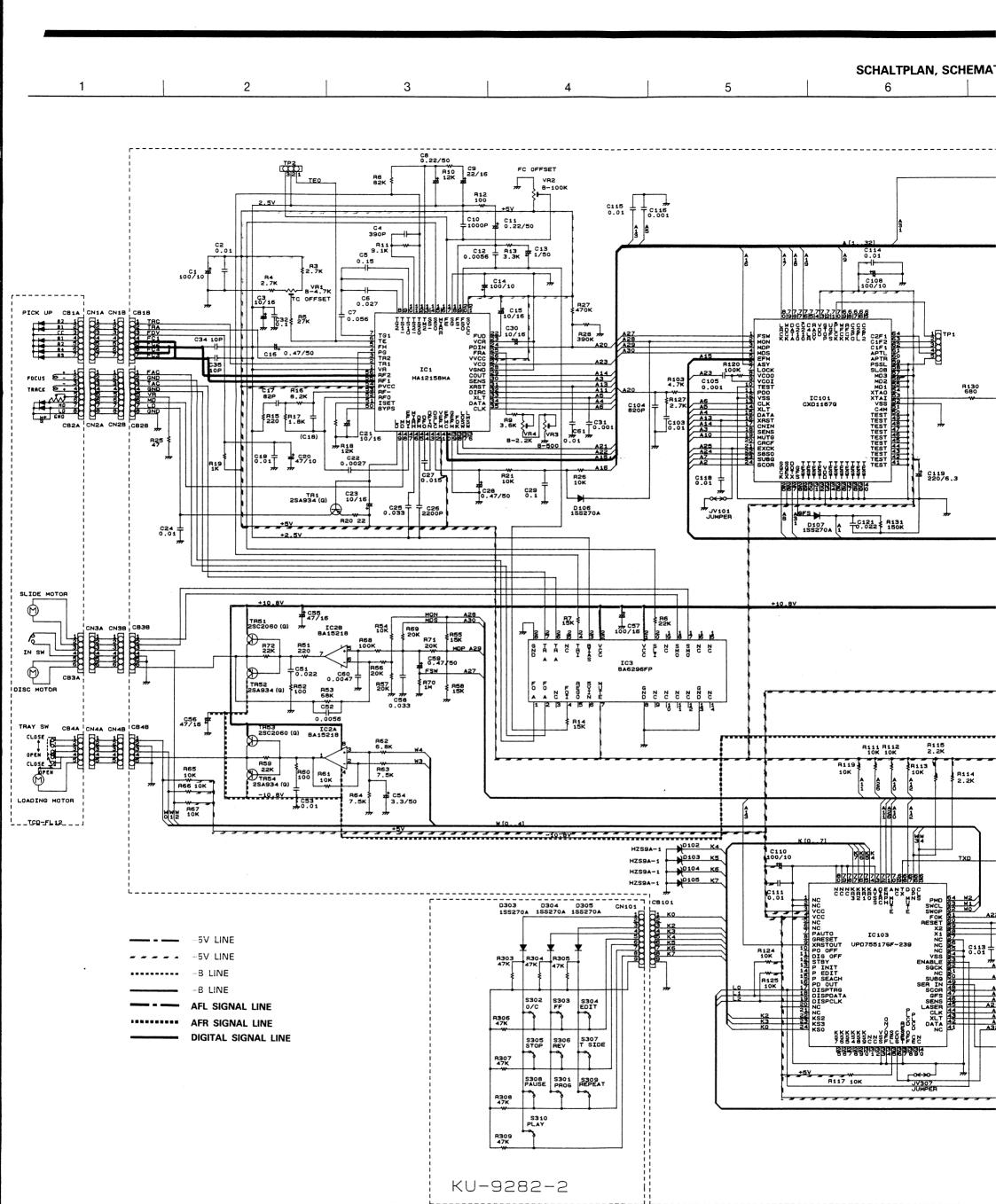
KU-9282 TEILELISTE FÜR CD-TEIL BAUSATZ

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEIT	TER			C022	253 1195 932	Ceramic 2700 pF/16V	CK14X1C272M
IC001	263 0821 000	IC HA12158		C023	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
IC002	263 0565 007	IC BA15218		C024	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
IC003	263 0805 903			C025	253 9030 992	BC Ceramic 0.033 µ F/25V	CK45=1E333K
IC101	262 1389 001	IC CXD1167Q		C026	253 1195 929	Ceramic 2200 pF/16V	CK14X1C222M
IC102	262 1397 909	IC SM5840CS-L1		C027	253 9030 976	BC Ceramic 0.015 µ F/25V	CK45=1E153K
IC103	262 1943 007	IC µ PD75517GF-239-3B9	μ-com	C028	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M
IC104	262 1843 000	IC MN1280-N		C029	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
10101	202 1010			C030	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M
IC201,202	262 1409 004	IC PCM61P-L		C031	253 1180 921	Ceramic 1000 pF/50V	CK45B1H102K
IC251	263 0800 005	IC NJM78M05FA(S)	Regulator +5V	C051	253 1196 915	Ceramic 0.022 µ F/25V	CK14F1E223M
IC252	263 0842 005	IC NJM79M05FA(S)	Regulator -5V	C052	253 1195 974	Ceramic 5600 pF/16V	CK14X1C562M
IC253,254	268 0073 905	IC ICP-N15	IC Protector 15V	C053	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
10230,204	200 0070 000	10 101 1110		C054	254 4260 964	Electrolytic 3.3 µ F/50V	CE04W1H3R3M
TR001	271 0271 907	Transistor 2SA934(Q)		C055,056	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M
TR051	273 0195 908	Transistor 2SC2060(Q)		C057	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
	271 0271 907	Transistor 2SA934(Q)		C058	256 1034 911	Metalized 0.033 µ F/50V	CF93A1H333J
TR052 TR053	273 0195 908	Transistor 2SC2060(Q)		C059	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M
	271 0271 907	1		C060	255 4204 907	Plastic Film 0.0047 µ F/50V	CQ93P1H472J
TR054	2/1 02/1 90/	Transistor 2SA934(Q)		C061	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK45F1E103M
TD001 000	260 0070 000	Transistor DTC222TS	Built in Resistor	0001	200 1190 902	301aiiii 0.01 p 1 / 20 v	C.C.TOT TETOOW
TR201,202	269 0072 909	Transistor DTC323TS		C101	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
TR205	269 0080 904	1	Built in Resistor		253 1196 902	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
TR206~209	269 0040 902	1	Built in Resistor Built in Resistor	C102	254 4252 930	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
TR223	269 0145 904	Transistor DTC124GS		C103	Į	Ceramic 820 pF/50V	CK14F1E103M
TR232	269 0040 902	1	Built in Resistor	C104	253 1194 946 253 9030 905		CK45=1E102K
TR233,234	271 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		C105		BC Ceramic 1000 pF/25V	1
				C106,107	253 4535 939	Ceramic 3 pF/50V	CC45SL1H030C
D102~105	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C108	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
				C110	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
D201	276 0503 900	1		C111	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
D203,204	276 0467 907	1	9V	C112	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
D232~234	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V	C113	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
D235	276 0432 903	l .		C114	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
D236,237	276 0467 907	1	9V	C115	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
D251~254	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C116	253 9030 905	BC Ceramic 1000 pF/25V	i
				C117,118	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK45F1E103M
D303~305	276 0432 903	Diode 1SS270A					
				C201,202	255 4235 963	Plastic Film 0.0056 µ F/100V	CQ93P2A562J(NH
U401	269 0098 006	GP1F32T	OPT OUT	C203,204	253 1194 933	Ceramic 680 pF/50V	CK14B1H681K
WIDERS	TANDE Conne Ro	hleschicht-Widerstände der ± e siehe Schaltplan)		C205,206	254 4260 980	Electrolytic 10 µ F/50V	CE04W1H100M
VR001	211 6093 912	4.7 KOIIIII	V06PB472	C207,208	253 1194 917	Ceramic 470 pF/50V	CK14B1H471K
VR002	211 6093 970	1 TOO KOIIIII	V06PB104	C209,210	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
VR003	211 6093 925	300 01111	V06PB501	C211	254 3056 917	Electrolytic 1 µ F/50V (Bipole)	CE04D1H010MBP
VR004	211 6093 996	Semi Fixed Resistor 2.2 kohm	V06PB222	C213,214	253 1194 917	Ceramic 470 pF/50V	CK14B1H471K
				C215	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M
VR201,202	211 6093 970	Semi Fixed Resistor 100 kohm	V06PB104	C216	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M
KONDEN	ISATOREN			C217	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M
C001	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	C218	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
C002	253 1196 902	Ceramic 0.01 µ F/25V	CK14F1E103M	C220	253 1180 947	Ceramic 1500 pF/50V	CK45B1H152K
C003	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	C231,232	253 1179 903	Ceramic 100 pF/50V	CK45B1H101K
C004	253 1194 904	Ceramic 390 pF/50V	CK14B1H391K	C251,252	254 4252 930	1	CE04W1A101M
C005	256 1034 995	Metalized 0.15 µ F/50V	CF93A1H154J	C253	254 4255 717	Electrolytic 4700 µ F/16V	CE04W1C472MC
C006	253 9035 926	BC Ceramic 0.027 µ F/25V	CK45=1E273K	C254	254 4255 704	Electrolytic 3300 µ F/16V	CE04W1C332MC
C007	253 9035 942	BC Ceramic 0.056 µ F/25V	CK45=1E563K	C255~258	253 1146 907	Ceramic 0.01 µ F/50V	CK45F1H103Z
C008	254 4260 919	Electrolytic 0.22 µ F/50V	CE04W1HR22M	ANDERE	BAUTEILE		
C009	254 4254 912	Electrolytic 22 µ F/16V	CE04W1C220M		_	(P.W.Board)	
C010	253 1194 959	Ceramic 1000 pF/50V	CK14B1H102K				
C011	254 4260 919		CE04W1HR22M	X101	399 0112 005	:Crystal(16.9344 MHz)	
C012	253 1195 974	1	CK14X1C562M	X102	399 0191 903	Ceramic Resonator	CST4.00MGW- TF01
C013	254 4260 948	1	CE04W1H010M	S301~310	212 5604 907	Tact Switch	
C014	254 4252 930	, .	CE04W1A101M				
C015	254 4254 909	1	CE04W1C100M	CB001	205 0343 074	7 P Conn. Base(KR-PH)	
C016	254 4260 93	1	CE04W1HR47M	CB002	205 0343 087		
	253 4538 923	1 '	CC45SL1H820J	CB002	205 0343 061	1	
C017		1 20141110 02 pt / 00 V	33.3321113200	11	1	1	1
C017	1	Ceramic 0.01 u E/25\/	CK14F1F103M	II CRONA	1 205 0343 058	1 5 P CORD DASEING-POI	
C019	253 1196 90	ł .	CK14F1E103M	CB004	205 0343 058	5 P Conn. Base(KR-PH)	
	1	Flectrolytic 47 µ F/10V	CK14F1E103M CE04W1A470M CE04W1C100M	CB004 CB101	205 0343 058		

82

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men ge
CB201	204 8284 022	15 P System Socket		1
CB251	205 0730 056	13 P System Socket(Bu)		1
CN101	204 2257 039	9 P KR-DA Conn. Cord	L=200	1
TP001	205 0343 058	5 P Conn. Base(KR-PH)		1
TP002	205 0190 036			1
	205 0452 017	Style Pin (L=45)		2
	412 3100 003	P.W.B. Earth		2
	417 0114 000	Radiator		1
	473 7500 015	Tapping Screw (P)3×8		1
				1

84



ACHTUNG:

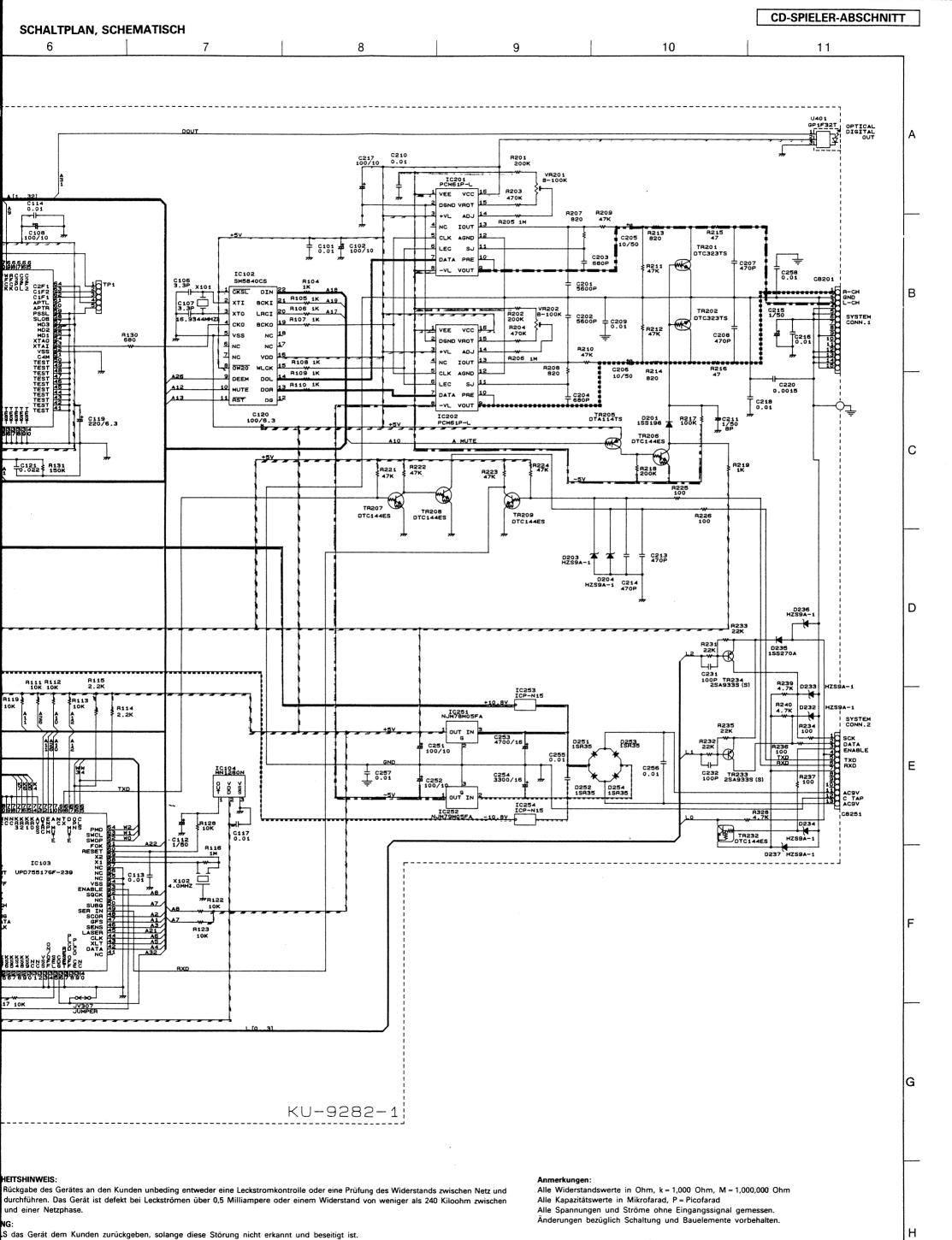
Mit 🛆 Signature Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden un Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Lec Chassis und einer Netzphase.

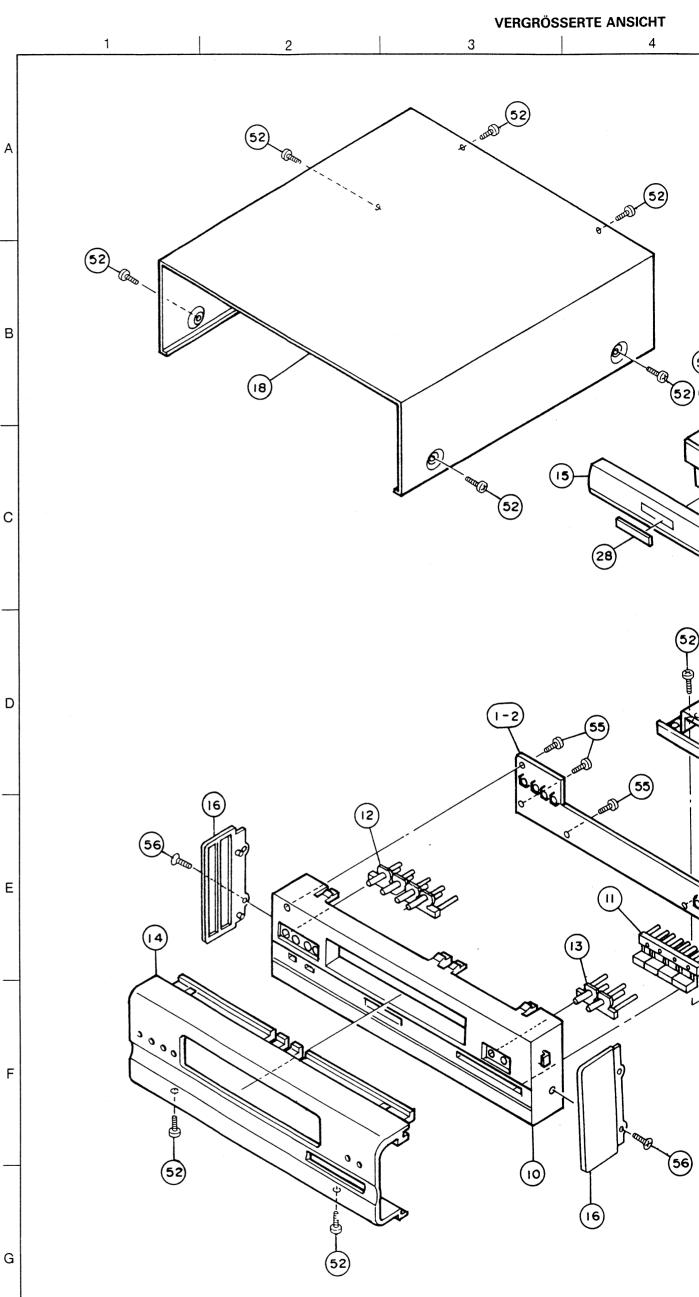
ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben,



EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

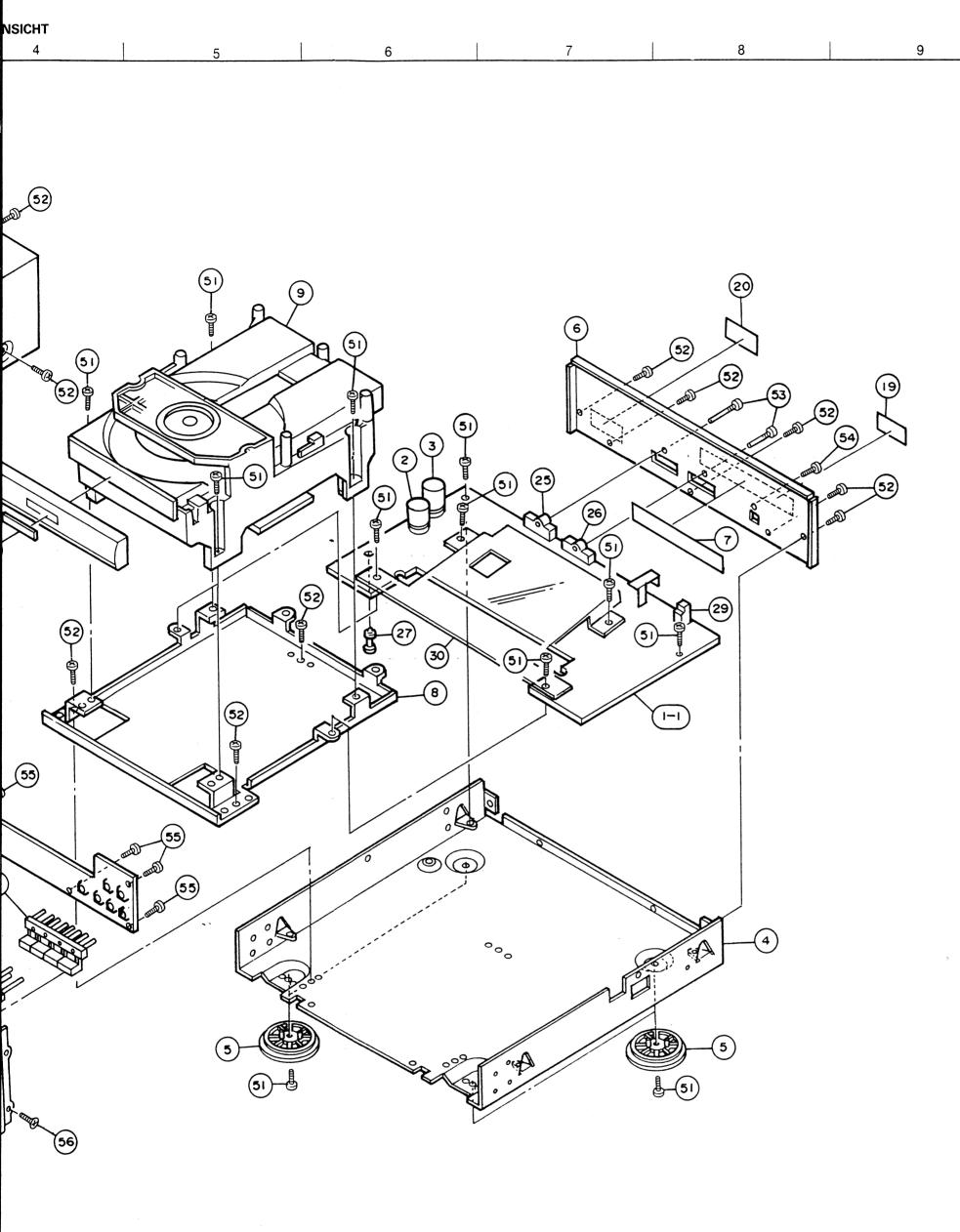
R	efNr.	T	eile-Nı	r.	Bezeichnung	Anmerkung	Men- ge	
· •	1	KU-	9282		CD Unit Assy		1 ^S	
	1-1		-		Main Unit		(1)	
4	1-2		_		Display & Control Unit		(1)	
	2	254	4255	704	Chemicon 3300 µ F/16V	C254	1	
	3	254	4255	717	Chemicon 4700 µ F/16V	C253	1	
۱	4	411	9115	112	:Main Chassis		1	
	5	104	0237	201	Foot Assy		4	Α
۱	6		9235		:Rear Panel		1	
	7		2066		:Laser Caution		1	
	8		9034		:Mech. Holder		1	
(<u>©</u>)	9	337	9009	001	CD Mecha. Unit		1	
۱	10	146	9280	101	Inner Panel		1	
	11	113	9275	019	Push Knob(Play)		1	
	12	113	1549	044	Push Knob(Round)	4 P	1	
	13	113	1549	057	Push Knob(Round)	2 P	1	
۹	14	144	9185	116	Front Panel Assy		1	
	15	146	9283	001	Loader Panel(CD)		1	
	16	146	1400	316	Side Plate		2	
*	17	445	8004	007	Wire Clamper		2	
(18	102	0518	225	Top Cover		1	
	19	513	2158	003	Serial No. Sheet		1	В
	20	513	0985	003	Inst. Label		1	
*	21	204	2307	002	7 P PH-PH Conn. Cord	CN001 L=125	1	
*	22	204	2306	074	8 P PH-PH Conn. Cord	CN002 L=145	1	
*	23	203	8298	073	5 P KR-KR Conn. Cord	CN004 L=130	1	
*	24	204	0307	062	6 P KR-KR Conn. Cord	CN003 L=220	1	
	25	205	0730	056	13 P System Socket(BU)	CB251	1	
	26	204	8284	022	15 P System Socket(BU)	CB201	1	
•	27	412	2814	028	Card Spacer(L=10)		2	
	28	146	1286	019	CD Plate		1	
	29	269	0098	006	OPT Out	GP1F32T	1	
	30	415	9077	003	CE Cover		1	
	31							
	32							
	SCHRAU	BEN						С
	51	473	7002	018	Tapping Screw(S) 3×8		16	•
	52	473	7015	005	Tapping Screw(S) 3×6	Black	16	
	53	477	0276	018	Earth Screw		2	
	54	473	7500	044	Tapping Screw(P) 3×8	Black	1	
	55	473	7505	007	Tapping Screw(P) 2.6×8		7	
	56	473	7009	800	FH. Tapping Screw(S) 3×8		2	
	57							
	VERPACK	JNG U	ND ZU	BEHÖ	R (nicht in der EXPLOSIONSZE	ICHNUNG enthalten)	
	71	505	0241	005	Cabinet Cover		1	
۱	72	503	9248	003	:Cushion		1	
1	73	1				İ	1 1	



ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
 Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.

Mit \triangle amarkierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht



rweise lang ist

ausgetauscht

TEILELISTE FÜR CD-MECHANISMUS (Teile-Nr.: 337 9009 001)

6

	Γ		T	T	1
	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	M
	1	-	-		
	2	9KA 90G0 38	Gear(M)		
	3	-			
	4	9KA 90G0 40	Gear(P)		
	5	9KA 90H0 74	Guide Bar(A)		'
Α	● 6	9KA 90H0 75	Guide Bar(B)		'
	7	9KA 90H0 23	Screw	M2.6×6	1
	8	_	_		
	9	-			
	10	_	_		
	11		_		
	12	9KS 01W1 47	Switch	SA-1121EAU	'
	13	9KA 81G0 28	6 P PH Conn. Base	S6B-PH	1
	● 14	9KA 90PO 71	PWB-Motor		'
	● 15	9KB 90G1 02	Rack		1
	16	9KB 20B0 06	Screw	M2×6	2
	17	9KA 90G1 05	Optical Pickup	НОР-МЗА	1
	18	9KS 20N0 25	Screw	M2×2.5	4
	19	9KA 85G0 01	Mecha Base		1
В	20	9KA 85G0 02	Mecha Frame		1
0	21	9KA 85G0 03	CD Tray		1
	22	9KA 85G0 04	Clamper Frame		1
	23	9KA 85G0 05	CD Plate Gear		-
	24	9KA 85G0 06	Clamper		-
	25	9KA 85G0 07	Gear(A)		1
	26	9KA 85G0 08	Gear(B)		1
	27	9KA 85G0 09	Gear(C)		:
	28	9KA 85G0 10	Belt		1
	29	9KA 85G0 11	Dumper		4
	30	9KA 85P0 01	Clamper Plate		1
	31	9KA 85H0 01	Screw(F)		4
	32	9KA 85P0 10	Motor P.W.B. Assy		1
	33	_	_		
_	34	9KA 82G0 57	Clamper Magnet		1
С	35	9KA 91H0 02	Screw	M3×8 with W.	2
	36	9KB 30B0 08	Screw	M3×8 Black	4
	37	9KM 26B0 04	Screw	M2.6×4	2
	38	_	_		
	39	9KA 82G2 53	5 P PH Conn. Base	S5B-PH	١.
	40	9KA 85G0 14	3 P Conn. Cord	CNW3FL12	-
	41	9KS 01W1 48	Switch(OP/CL)	SSS-12	-
	42	9KA 85S0 01	Float Spring(A)		:
	43	9KA 85S0 02	Float Spring(B)		:
	44	9KA 85S0 03	Float Spring(C)		١.
	45	9KA 85G0 36	Tray Stopper		١.
	46	9KB 20B0 05	Screw	M2×5	
	47	9KS 21W6 04	Washer(A)	STW21×6×0.4	١.
	48	_			١
D					
_	60	9KA 90A0 37	Spindle Motor Chassis Assy		1
	Г 60-1	_	Unit Plate Assy		(
	60-2	_	Turn Table		ľ
	60-3	_	Spindle Motor	RF-310T11400-30	
	60-4	_	T.T. Plate	111-310111400-30	ł
	60-5	_	Screw	M2×2.5	(
	60-6	_		IVIZAZ.U	(2
_	1 ~	064 0540 05	Washer(B)		(
	61	9KA 85A0 05	Feed Motor Assy		1
	_ 61-1	-	Motor Gear	BE 040744455	(
	L 61-2	-	Feed Motor	RF-310T11400-38	Ι,
	● 62	9KA 85A0 06	Loading Motor Assy		1
		9KA 85A0 06 —	Loading Motor Assy Motor Pully Loading Motor	RF500TB14415	(

36	А
	В
	С
	D
33 35 35	E

CD-MECHANISMUS

3

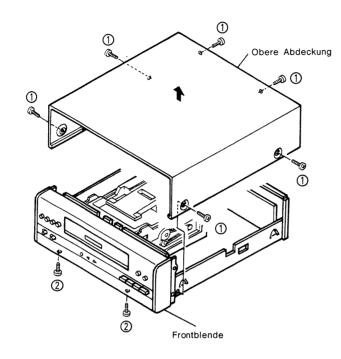
2

DEMONTAGE-ANLEITUNG

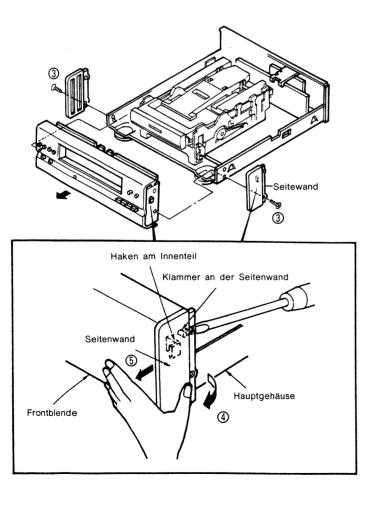
(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau der Abdeckung und Frontblende

- ① Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung.
- ② Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Frontblende an der Unterseite.



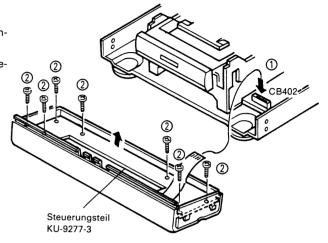
- 3 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Seitenwände.
- 4 Lösen Sie die Laschen der Seitenwände in Pfeilrichtung mit einem flachen Schraubenzieher von den Öffnungen im Hauptgehäuse und während Sie dies tun,
- (5) drücken Sie mit Ihren Fingern den Haken der Innenseite in Pfeilrichtung von den Seitenwänden ab. Entfernen Sie die linke Seitenwand ebenso. Ziehen Sie die Frontblende in Pfeilrichtung ab.



2. Ausbau der gedruckten Schaltungen

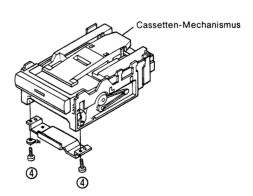
Steuerung KU-9277-3

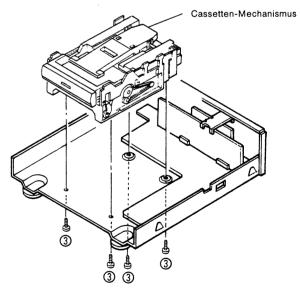
- ① Entfernen Sie den Anschluß CB402(15P), der an die Haupteinheit angeschlossen ist.
- ② Lösen Sie die sieben Befestigungsschrauben des Steuerungsteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.



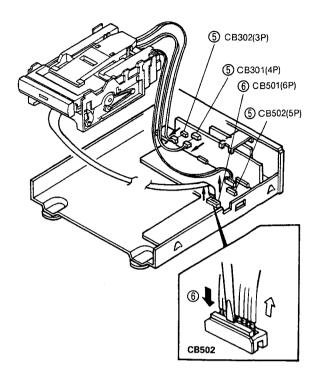
3. Ausbau des Cassetten-Mechanismus

- ③ Drehen Sie das Teil herum und lösen dann die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus und der Mechanismus-Halterung. Wenn Sie das Gehäuse anheben, können der Cassetten-Mechanismus und die Mechanismus-Halterung gemeinsam abgenommen werden.
- Wenn Sie die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus an der Mechanismus-Halterung lösen, kann der Cassetten-Mechanismus abgezogen werden.





- ⑤ Lösen Sie die Anschlüsse CB301(4P), CB302(3P) und CB501(6P) welche am Hauptteil befestigt sind.
- ⑥ Drücken Sie mit einem flachen Schraubenzieher auf die Oberteile der Anschlüsse CB502(15P), welche am Hauptteil befestigt sind. Während Sie dies tun, ziehen Sie die Anschlüsse in Pfeilrichtung ab.

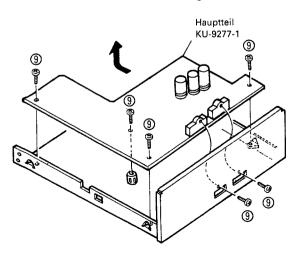


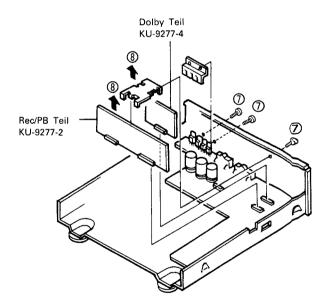
REC / PB Teil (KU-9277-2) Dolby Teil (KU-9277-4)

- ② Entfernen Sie die drei Schrauben der Anbau-Fassung des Boards, daß an der hintere Abdeckung befestigt ist.
- 8 Entfernen Sie den PB, Rec/PB Teil und den Dolby Teil.

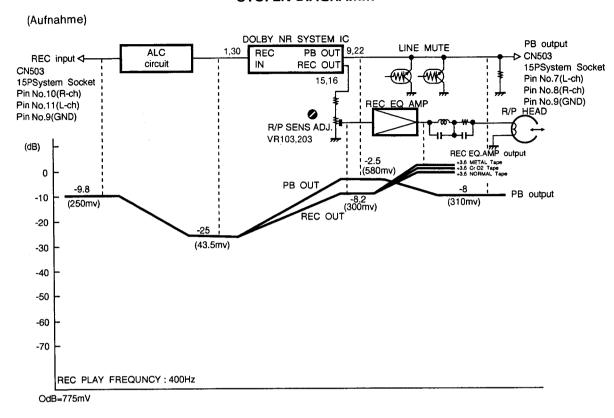
Hauptteil (KU-9277-1)

⑤ Lösen Sie die sechs Befestigungsschrauben des Hauptteils und ziehen die Platte in Pfeilrichtung ab.

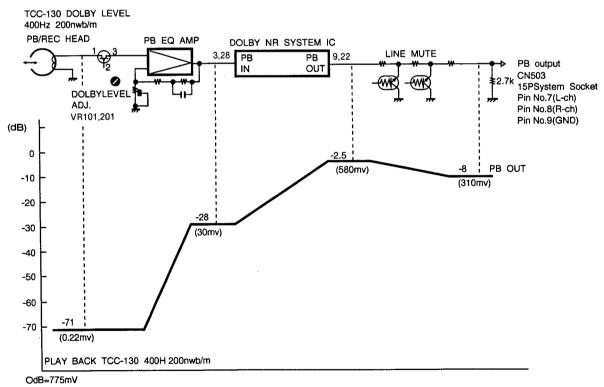




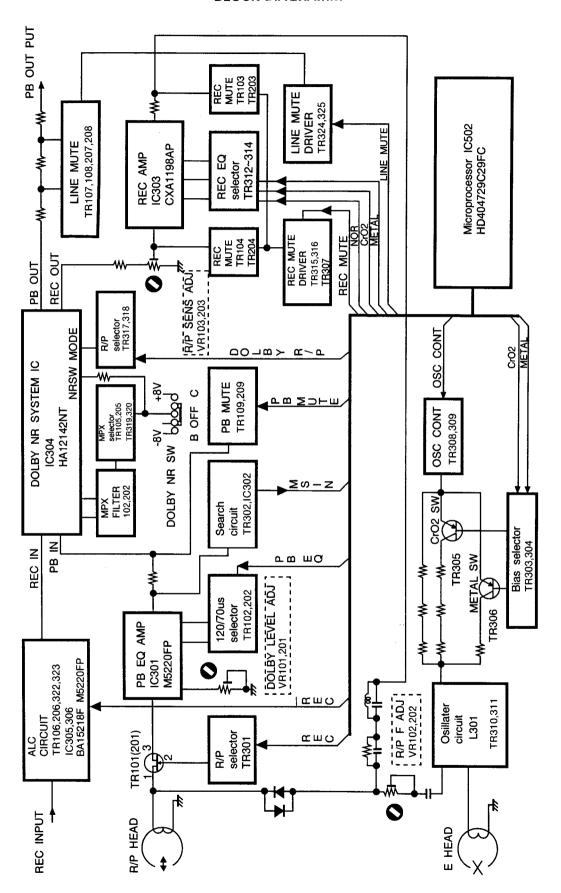
STUFEN DIAGRAMM







BLOCK DIAGRAMM



JUSTAGEN

MECHANISMUS-MESSUNGEN

Meßposition	Standardwert	Anmerkungen
Wicklungs-Drehmoment (WIEDERGABE)	35~70 gcm	SONY TW-2111 für vorwärts, TW-2121 für rückwärts
Drehmoment für schnellen Vorlauf und Rücklauf	70~180 gcm	SONY TW-2231
Rückspannungs-Drehmoment	2 ^{+2.3} _{-1.3} gcm	SONY TW-2111 für vorwärts, TW-2121 für rückwärts
Druck der Andruckrolle	300 ~ 70 g	Siehe Diagramm rechts
Schnelle Vorlauf- und Rücklaufzeit	110 ~ 15 s	C-60



Stellen Sie das Deck auf Wiedergabe-Modus ein und üben mit einem Spannungs-Meßgerät einen Druck in Pfeilrichtung aus. Lesen Sie den Wert ab, bei dem sich die Andrucksrolle nicht mehr dreht.

• ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN

(UDRA-110 werden für die Einstellung dieses Gerätes benötigt. UCD-90 ist nicht notwendig.)

• Vorbereitungen vor der Einstellung

1. Meßinstrumente, die für die Einstellung benötigt werden

- Schraubenzieher: Kleiner flacher Schraubenzieher für Stellwiderstände.
- Niederfrequenz-Oszillator
- Dämpfungsglied
- Röhrenvoltmesser
- Oszilloskop
- Frequenzzähler
- Testbänder TEAC MTT-11, MTT-114, MTT-150, DENON HDX/60 oder gleichwertig
 A-BEX TCC-111, TCC-153, TCC-130

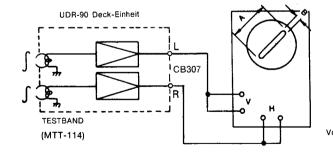
Anmerkungen zur Einstellung

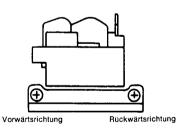
- ① Vor der Einstellung, wischen Sie die Oberfläche der Köpfe, der Tonwellen und der Andruckrollen mit einem mit Alkohol befeuchteten Stück Gaze ab.
- 2 Entmagnetisieren Sie die Wiedergabe-, Aufnahme- und Löschköpfe mit einem Kopflöscher.
- 3 Entmagnetisieren Sie den zur Einstellungs benutzten Schraubenzieher vollständig.
- Wenn es nicht anders angegeben ist, stellen Sie die Schalter auf folgende Stellungen ein und benutzen Sie die AUX/DAT PB Terminal-IN-Buchsen für den Eingang. Für den Ausgang benutzen Sie die Testpunkt Anschlußbasis CB307 auf der KU-9277-4 DOLBY NR-SCHALTER: OFF

2. Wiedergabe-Einstellungen

2-1 Azimuth-Einstellung

Geben Sie das (TEAC MTT-114) Testband wieder und stellen sie Azimuth-Einstellschraube so ein, daß maximale Werte für den linken und rechten Kanal ausgegeben werden. Sichern Sie die Schraube.



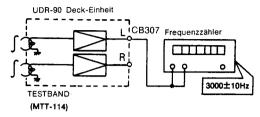


2-2 Überprüfung und Einstellung der Bandgeschwindigkeit

• Schließen Sie den Frequenzzähler an den LINE OUT Anschluß an

Geben Sie das Testband (MTT-111) auf Deck 2 wieder und sobald der Bandtransport stabilisiert ist, stellen Sie so ein, daßd er Normalgeschwindigkeits-Stellwiderstand (Motor-Stellwiderstand) 3.000 Hz ±10 Hz ergibt.

ANMERKUNG: Benutzten Sie den Mittelteil des Testbandes; nicht das Ende oder den Anfang des Bandes.



2-3 Überprüfung und Einstellung der Wiedergabestufe

Spielen Sie ein Dolby-Referenz-Band (TEAC MTT-150) ab und überprüfen Sie, daß die Spannung der linken und rechten Monitor-Ausgänge des CB307 auf der KU-9277-4 Einheit innerhalb von 580 mV ±1 dB sind.

ANMERKUNG: Bei der Einstellung von Deck, ändert sich ebenfalls die Wiedergabestufe von Deck: Die Wiedergabestufe von Deck 2 sollte deshalb nachgestellt werden.

• Einstellung: VR101 (linker Kanal) und VR201 (rechter Kanal)

3. Aufnahme-Einstellungen (Nur Deck 2)

3-1 Gesamt-Frequenzgangeinstellung für Aufnahme und Wiedergabe

Legen Sie eine leere DENON HDX/60 Cassette ein, bespielen Sie sie und lassen Sie sie wiedergeben, und stellen Sie die Eingangs-Attenuatoren der 1 kHz und 10 kHz Signale so ein, um einen linken und rechten Monitor-Ausgang von 58 mV bei C307 an der KU-9277-4 Dolby-Einheit zu halten. Stellen Sie so ein, daß das 10 kHz Level etwa +0,5 dB mit Bezug auf 1 kHz ist und die gesamte Reaktion innerhalb der Grenzen in dem unten gezeigten Diagramm liegt.

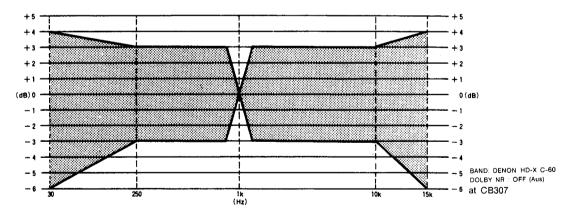
• Falls der 10 kHz Ausgang größer als der 1 kHz Ausgang ist, drehen Sie VR103 (linker Kanal) und VR203 (rechter Kanal) entgegen dem Uhrzeigersinn. Falls der Ausgang kleiner ist, drehen Sie die Steuerungen im Uhrzeigersinn.

3-2 Überprüfung und Einstellung der Aufnahmestufe

Legen Sie zur Einstellung ein leeres DENON HDX/60 Band ein. Überprüfen Sie, daß die Anzeige des Voltmeters innerhalb des Bereiches von 40 mV ±1 dB liegt, wenn ein 1 kHz Signal aufgenommen und wiedergegeben wird.

Falls die Anzeige nicht innerhalb dieses Bereiches liegt, muß die Aufnahmestufe nachgestellt werden.

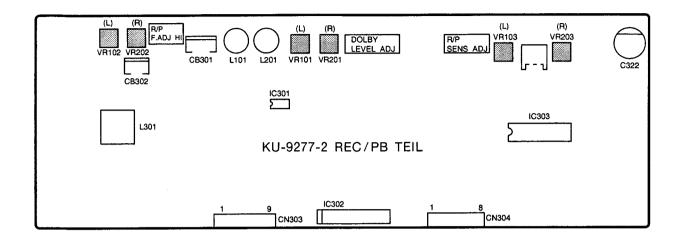
• Falls die Stufe zum Zeitpunkt der Wiedergabe der Aufnahme höher ist, als zum Zeitpunkt der Aufnahme, drehen Sie VR104 (linker Kanal) und VR204 (rechter Kanal) entgegen dem Uhrzeigersinn. Ist die Stufe niedriger, drehen Sie diese Steuerungen im Uhrzeigersinn.



D-90 **--**

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

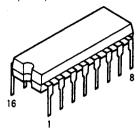
DARSTELLUNG DER EINSTELLUNGSPLÄTZE KU-9277-2 REC/PB TEIL BAUSATZ (Komponentenseite)

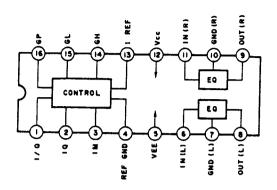


HALBLEITER

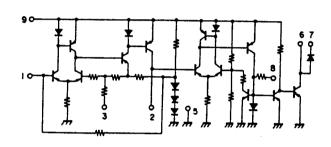
• IC's

CXA1198AP (IC303)

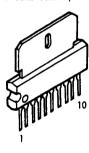


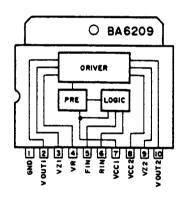


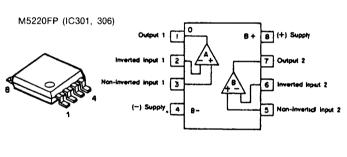
LA2000 (IC302)

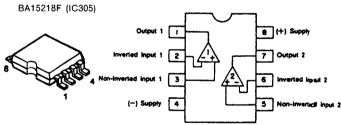


BA6209 (IC501) Reversible motor driver (2 circuits built in)

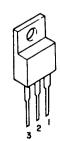






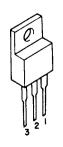


NJM78M06FA (S) (IC503) .. +6V NJM78M08FA (S) (IC504) .. +8V (Three-terminal positive constant voltage power supply)

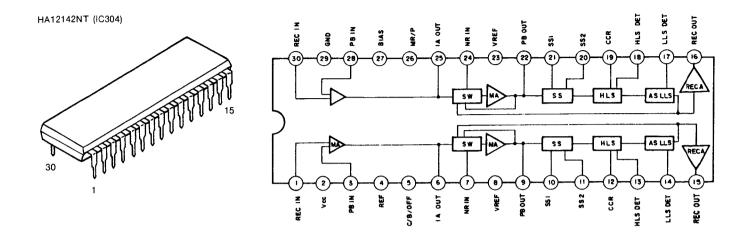


1: Output 2: GND 3: Input

NJM79M08FA (IC505) .. -8V (Three-terminal negative constant voltage power supply)



1: Output 2: Input 3: GND

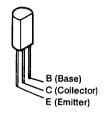


Terminal-Funktionen

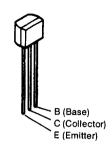
Pin- Nr.	Symbol	Z(in)	V DC	Äquivalenter Schaltkreis	Hinweise	Pin- Nr.	Symbol	Z(in)	V DC	Äquivalenter Schaltkreis	Hinweise	
1				1		6	IA OUT				Eingang Verstärker	
30	REC IN			Φ_	Aufnahme- Eingang	25					Ausgang	
		75k ohm	Vcc/2			23	VREF			Vcc ≱	Referenz- Spannung Ausgang	
3	PB IN			75k ohm Vcc/2	Wiedergabe- Eingang	9		į		 \ \ \	Wiedergabe	
28					Linguing	22	PB OUT	_	Vcc/2	0 1 	(Decoder) Ausgang	
2	Vcc	-	Vcc		Stromver- sorgung	11	SS2				Spektral-Skewing Verstärker	
4	REF		Vcc/2		Ripple-	20				GND	Ausgang	
4	NEF	_	VCC/2		Filter	15	REC OUT				Aufnahme (Coder)	
				200k	Moduskontrolle- Pin für NR	16				<u></u>	Ausgang	
5	C/B/OFF	-	Vcc/2-0,7V	100k ohm	#11# .C	18	HLS DET				Zeitkonstanten-	
		}		GND	"L" →NR OFF	14		-	2,1V		Pin für Gleichrichter	
7				φ		17	LLS DET			* *		
	NR IN	_	Vcc/2	**	NR-Prozessor- Eingang				!			
24						26	M/R/P	_	2,1V	- P	Moduskontrolle- Pin für REC/PB "H" →REC MPX OFF	
10				1.					2,11	100 k ohm 2.1V	"M" →REC MPX ON "L" →PB	
10	SS1	_	Vcc/2		Spektral-Skewing Verstärker-					GND		
21	901		10012		Eingang					1 4		
12						27	BIAS	_	0,24V		Referenz-Strom Eingang	
	CCR			Vcc/2		Spannungs- kontrollierter Wiederstand-					₹ GND	
19				← ★	Ausgang	29	GND	-	0,0V		Erdung	

Transistoren

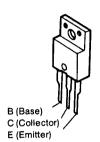
2SB562 (C)



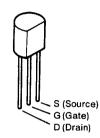
2SA933S (S)



2SC3852



2SK373 (Y) (FET)



PNP Typ



1 : GND / Emitter 2 : In / Base

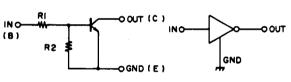
2 : In / Base 3 : Out / Collector

DTA114EK:	PNP typ
DTC114EK	Ì
DTC144EK	NPN typ
DTC114TK	NIPN typ
RN1444	

R2 \$ OGND (+)

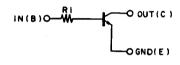
	R1	R2
DTA114EK	10k Ohm	10k Ohm

NPN Typ



	R1	R2	
DTC114EK	10k Ohm	10k Ohm	
DTC144EK	47k Ohm	47k Ohm	

NPN Typ



	R1
DTC114TK	10k Ohm
RN1444	2.2k Ohm

2SA1037K (S/R)



- 1 : GND / Emitter
- 2 : In / Base
- 3 : Out / Collector

Dioden

HZS6A-1 HZS9A-1 HZS9C-1

HZS12A-1



1SS270A



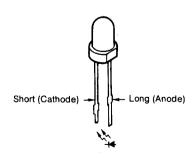
1SR35-200A

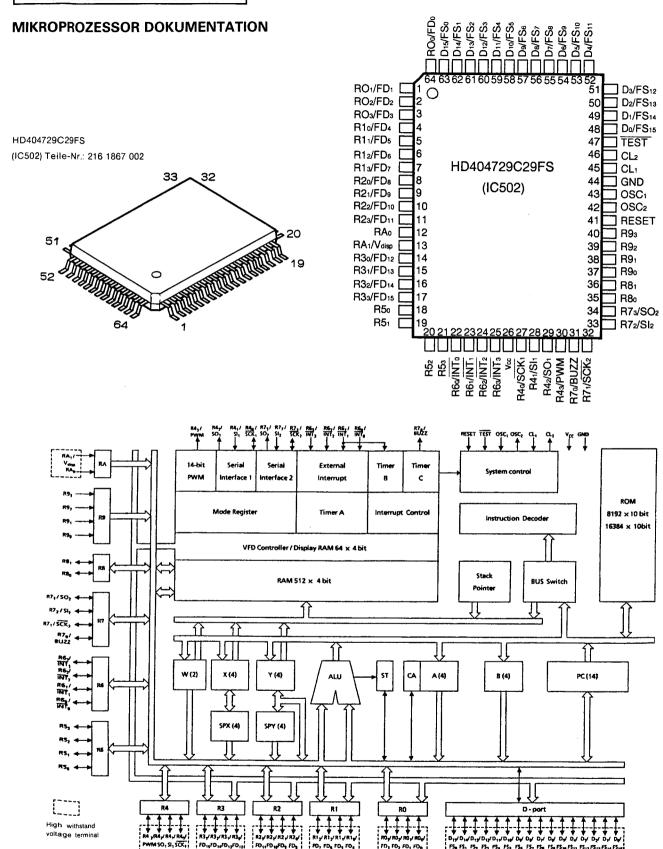


• LED BAUSATZ

GND (+)

SEL-2410G (Green) (D401, 402) SEL-2210R (Red) (D403)





• Pin-Beschreibung

Pin- Nr.	Pin- Bezeichnung	Funcktions- Bezeichnung	Funktion
1	R01/FD1	CPM OUT	Dieser Pin steuert den Capstan-Motor des Mechanismus. (Aktiv hoch)
2	R02/FD2	REC MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgangspin für den Aufnahme-Verstä rker. (Aktiv niedrig)
3	R03/FD3	DOLBY R/P OUT	Ausgangspin, daß den Aufnahme/Wiedergabe-Modus des DOLBY ICs schaltet.
4	R10/FD4	OPEN OUT	Ausgangspin, daß benutzt wird, um den Lader des Mechanismus zu öffnen. (Aktiv hoch)
5	R11/FD5	CLOSE OUT	Ausgangspin, der benutzt wird, um den Lader des Mechanismus zu schließen. (Aktiv hoch
6	R12/FD6	L.SPEED OUT	Offen
7	R13/FD7	OFF ENA OUT	Offen
8	R20/FD8	OSC CONT OUT	Ausgangspin, der die Bias-Oszillation kontrolliert. (Aktiv hoch)
9	R21/FD9	REC OUT	Aufnahmemodus Ausgang; Hoher Level während der Aufnahme.
10	R22/FD10	REC OUT	Aufnahme Ausgang vertauschter Ausgangspin.
11	R23/FD11	PB EQ OUT	Ausgangspin, der die Zeitkonstante des Wiedergabe-Verstärkers schaltet. 120 $\mu=H$, 70 $\mu=L$.
12	RAO	CrO ₂ IN	Eingangspin für den Erkennungsschalter des Cassettentyps.
13	RA1/Vdisp	METAL IN	Eingangspin für den Erkennungsschalter des Cassettentyps.
14	R30/FD12	METAL OUT	Ausgangspin, der den Aufnamhme-Equalizer und den Bias auf Metall stellt. (Aktiv hoch)
15	R31/FD13	CrO₂ OUT	Ausgangspin, der den Aufnamhme-Equalizer und den Bias auf Chrom stellt. (Aktiv hoch)
16	R32/FD14	NORMAL OUT	Ausgangspin, der den Aufnamhme-Equalizer und den Bias auf Normal stellt. (Aktiv hoch)
17	R33/FD15	PB MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgangpin des Wiedergabe-Verstärkers. (Aktiv hoch)
18	R50	NC (OUT)	Offen
19	R51	NC (OUT)	Offen
20	R52	NC (OUT)	Offen
21	R53	SERIAL SIG OUT	Ausgangspin, der für serielle Kommunikation benutzt wird. (Aktiv niedrig)
22	R60/INTO	SERIAL SIG IN	Eingangspin, der für serielle Kommunikation benutzt wird. (Aktiv niedrig)
23	R61/INT1	STANDBY IN	Dieser Pin stellt den Mikroprozessor auf den Standby-Modus.
24	R62/INT2	ENA IN	Display Daten Ausgangs Ermöglichungs Eingangspin.
25	R63/INT3	MS IN	Eingangspin für das Intertrack-Erkennungssignal von dem IC, daß für die Intertrack- Erkennung benutzt wird. (Aktiv niedrig)
26	Vcc	Vcc ,	Stromversorgungs Eingangspin.
27	R40/SCK1	CLOCK OUT	Uhr-Puls Ausgangspin, benutzt für Display-Datentransfer.
28	R41/SI1	NC (OUT)	Offen
29	R42/SI2	DATA OUT	Display-Daten Ausgangspin
30	R43/PWM	LINE MUTE OUT	Stummschaltungs-Ausgangpin des Wiedergabe-Ausgangspin
31	R70/BUZZ	NC (OUT)	Offen
32	R71/SCK2	NC (OUT)	Offen
33	R72/SI2	NC (OUT)	Offen
34	R73/S02	NC (OUT)	Offen
35	R80	NC (OUT)	Offen
36	R81	NC (OUT)	Offen
37	R90	KR0	Key und Schalter Eingangspin.
38	R91	KR1	Key und Schalter Eingangspin.
39	R92	KR2	Key und Schalter Eingangspin.
40	R93	KR3	Key und Schalter Eingangspin.
41	RESET	RESET IN	System-Reset Eingangspin.
42	OSC2	OSC2	Systemuhr Oszillationspin. 4 MHz
43	OSC1	OSC1	Systemuhr Oszillationspin. 4 MHz
44	GND	GND	Erdungspin.

Pin- Nr.	Pin- Bezeichnung	Funcktions- Bezeichnung	Funktion
45	CL1	CL1	An Erdung anschließen.
46	CL2	CL2	Offen
47	TEST	TEST	Anschluß an Vcc.
48	D0/FS15	KS0	Key Strobe Ausgangspin.
49	D1/FS14	KS1	Key Strobe Ausgangspin.
50	D2/FS13	KS2	Key Strobe Ausgangspin.
51	D3/FS12	KS3	Key Strobe Ausgangspin.
52	D4/FS11	KS4	Key Strobe Ausgangspin.
53	D5/FS10	KS5	Key Strobe Ausgangspin.
54	D6/FS9	KS6	Key Strobe Ausgangspin.
55	D7/FS8	POWER ON OUT	Offen
56	D8/FS7	REV LED OUT	REVERSE LED Beleuchtungs-Ausgang.
57	D9/FS6	FWD LED OUT	FORWARD LED Beleuchtungs-Ausgang.
58	D10/FS5	RED LED OUT	REC LED Beleuchtungs-Ausgang.
59	D11/FS4	NC (OUT)	Offen
60	D12/FS3	NC (IN)	Anschluß an Vcc.
61	D13/FS2	NC (OUT)	Offen
62	D14/FS1	SEEL S IN	Reel-Puls Eingangspin der Versorgungs-Seite.
63	D15/FSO	SEEL T IN	Reel-Puls Eingangspin der Take-Up-Seite.
64	DO0/FDO	PLAY SOL OUT	Ausgangspin, der den Solenoid des Mechanismus steuert.

• Tasten-Eingabe-Beschreibung

Position	Tasten-Bezeichnung	Funktions-Beschreibung
1	F. PLAY	Befiehlt den Vorwärts-Wiedergabemodus. Befiehlt den Cue/Revue Modus mit einmaligem Drücken der Funktionen von PLAY + REW, FF oder FF REW während des Wiedergabemodus.
2	R. PLAY	Befiehlt den Rückwärts-Wiedergabemodus. Die Funktionen durch einmaliges Drücken entsprechen denen von F PLAY.
3	F. F	Befiehlt, daß das Band schnell nach rechts gespult wird.
4	REW	Befiehlt, daß das Band schnell nach links gespult wird.
5	STOP	Befiehlt den Stopp-Modus. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe erfolgt, wird der Stopp-Modus eingestellt, egal welcher Modus gerade eingestellt war.
6	OPEN/CLOSE	Befiehlt den offen/geschlossen-Modus des Cassetten-Fachs. Der offen/geschlossen Modus wird in Zyklen durch Eingabe dieser Taste geändert. Dies ist eine Flip-Flop-Funktion. Wenn diese Taste bei abgeschalteter Stromzufuhr gedrückt wird, wird die Stromzufuhr eingeschaltet und der Offen-Modus wird eingestellt.
7	F. PLAY	Befiehlt den Vorwärts-Wiedergabemodus. Befiehlt den Cue/Revue Modus mit einmaligem Drücken der Funktionen von PLAY + REW, FF oder FF REW während des Wiedergabemodus.
8	R. PLAY	Befiehlt den Rückwärts-Wiedergabemodus. Die Funktionen durch einmaliges Drücken entsprechen denen von F PLAY.
9	F. F	Befiehlt, daß das Band schnell nach rechts gespult wird.
10	REW	Befiehlt, daß das Band schnell nach links gespult wird.
11	STOP	Befiehlt den Stopp-Modus. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe erfolgt, wird der Stopp-Modus eingestellt, egal welcher Modus gerade eingestellt war.
12	OPEN/CLOSE	Befiehlt den Offen/Geschlossen-Modus des Cassetten-Fachs. Der Offen/Geschlossen Modus wird in Zyklen durch Eingabe dieser Taste geändert. Dies ist eine Flip-Flop-Funktion. Wenn diese Taste bei abgeschalteter Stromzufuhr gedrückt wird, wird die Stromzufuhr eingeschaltet und der Offen-Modus wird eingestellt.
13	REC/REC MUTE	Befiehlt den Aufnahme-, Aufnahm-Pause- und Aufnahme-Stummschaltungs-Modus. Wenn diese Taste im Stopp-Modus gedrückt wird, wird auf Aufnahme-Pause-Modus umgestellt. Wenn auf dieser Taste eine Eingabe im Aufnahme-Pause-Modus erfolgt, wird der Aufnahme-Stummschaltungs-Modus eingestellt. Wenn gleichzeitig mit dem Wiedergabe-Modus (PLAY) gedrückt, oder wenn auf der Wiedergabe-Taste eine Eingabe im Aufnahme-Pause-Modus erfolgt, wird der Aufnahme-Modus eingestellt. Die Bedingungen des Aufnahme-Modus müssen gegeben sein.
14	COUNTER RESET	Stellt den Zähler auf "0000" zurück.
15	MEMORY STOP	Stoppt, wenn der Zähler "0000" erreicht hat.
16	CD SRS	Befiehlt die CD SRS Funktion.

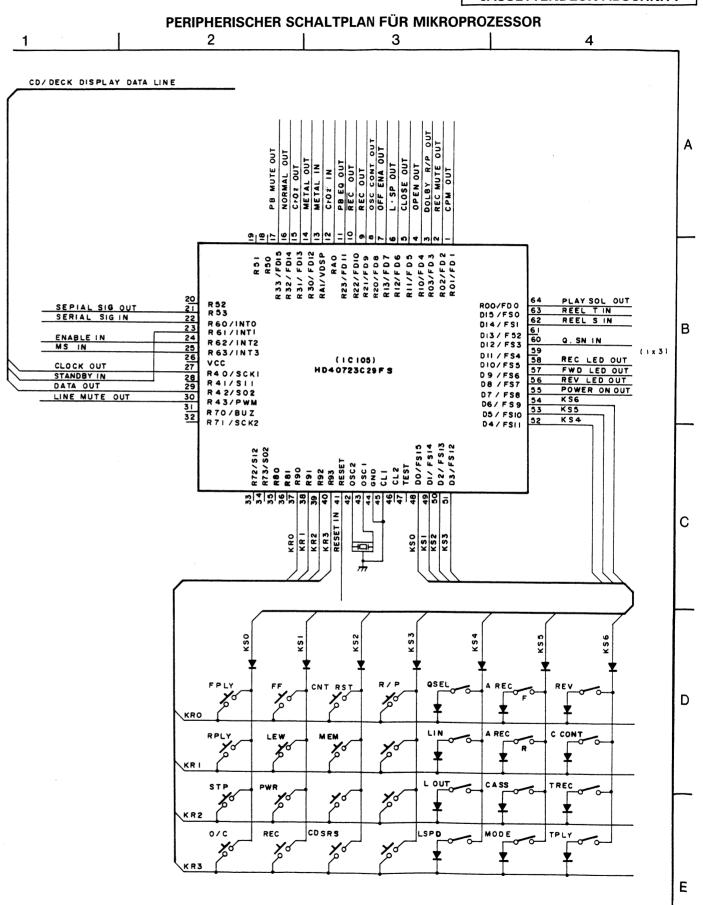
Beschreibung der Schalter-Eingänge

Position	Schalter-Bezeichnung	Funktions-Beschreibung
1	REVERSE	Befiehlt den ein- oder zweiseitigen Aufnahme-/Wiedergabe-Modus und den Endlos-Wiedergabe-Modus.
2	DOLBY NR	Befiehlt die Ein/Aus-Umschaltung des Dolby (B/C) Dämpfungs-Schaltkreises.

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

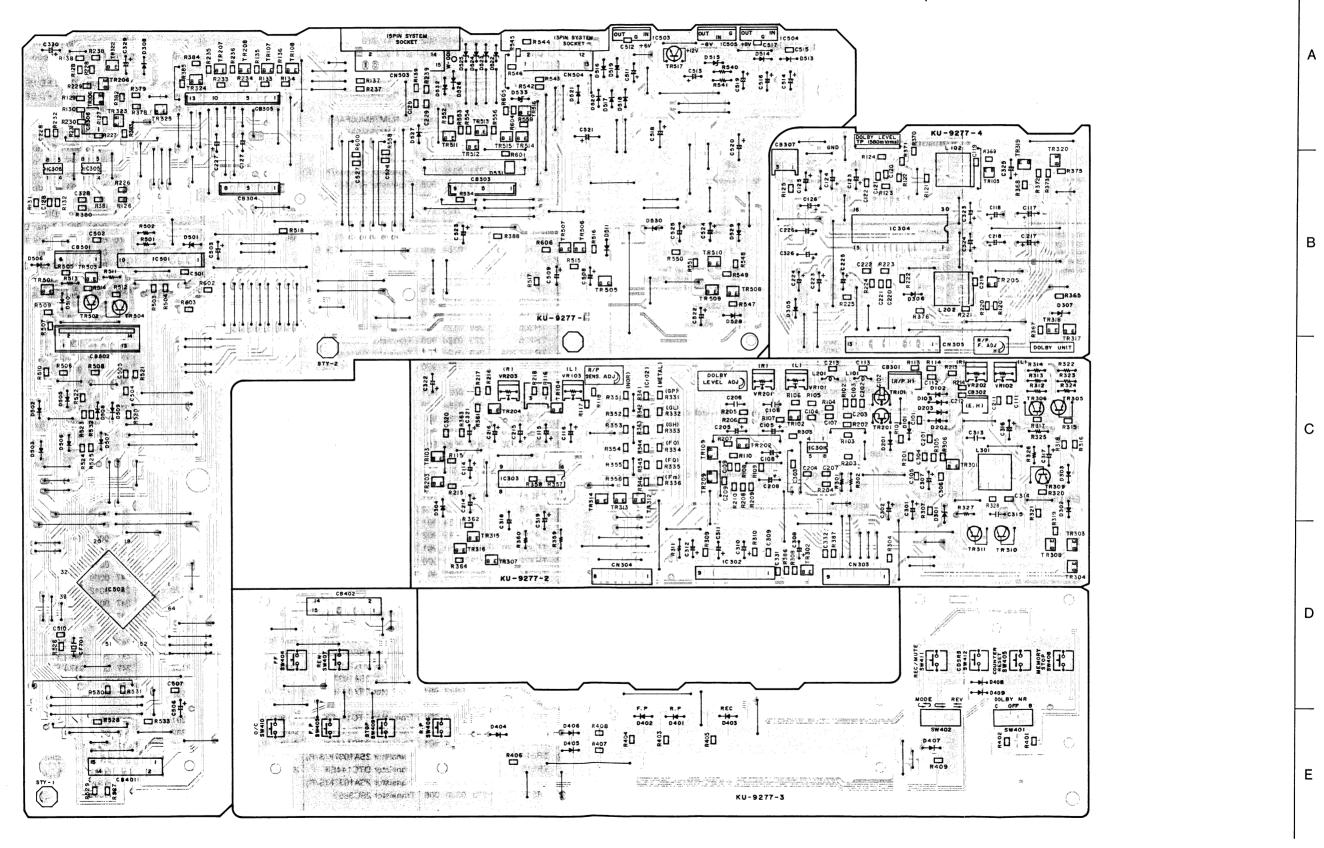
D-90

1 01



1 2 3 4 5 6 7 8

Musterseite



CASSETTENDECK-ABSCHNITT

ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE

- Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

FR

• Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

ACHTUNG:

Mit A markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen. NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

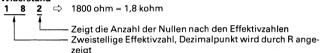
Widerstände

Ex.: <u>RN 14K 2E</u>

Typ Form und Leistungs merkmale	· sta	ider- Erlaubte and Fehler	Anderes
RD : Kohlenstoff RC : Zusammensetzung RS : Metallfilm RW: Wicklung RN : Metallfilm RK : Metallmix	2B:1/8W 2E:1/4W 2H:1/2W 3A:1W 3D:2W 3F:3W 3H:5W	F :±1% G :±2% J :±5% K :±10% M :±20%	P: Impulsbeständiger Typ NL: Typ für geringe Lautstärke NB: Nichi-brennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Bleikabelumformung

<u>182</u> <u>G</u>

* Widerstand



• Einheit: ohm



• Einheit: ohm

∘ Ka	pazi	tät (nur e	elektrolyt)
				2200 µF
		Ł		Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen
. Ei	nhoi	• · · ·		- Zweistellige Effektivzahl

• Einheit: uF



• Kondensatoren

Ex.:	CE Typ	04W Form und Leistungs- merkmale	1H Durch- schlags festigkeit	2R2 Kapaa	zitä	M Erlaubte Fehler	<u>BF</u>	o- dderes	
CA CS CQ CK CC CP CM CF	: Aluminiur Elektrolyt : Volalumin Electrolyt : Tantal-Ele : Film : Keramik : Keramik : Öl : Mika : Metallisie	nium- ectrolyt	0J:6,3V 1A:10V 1C:16V 1E:25V 1V:35V 1H:50V 2A:100V 2B:125V 2C:160V 2D:200V 2E:250V 2H:500V		K M Z	: ±1% : ±2% : ±5% : ±10% : ±20% : +80% -20% : +100% -0% : ±0,25pF : ±0,5pF : Anders	BP HR DL HF U	: Hochstabiler Typ : Ungepolter Typ : Wellenfester Typ : Für Auf-und Entladung : Für hohe Frequentz : UL-Teil : CSA-Teil : UL-CSA Typ : Bleikabelumformung	

* Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)

2 2 2 ⇔ 2200pF = 2200 μ μF = 0,0022 μF

~	_	-	~	2200	pı – 2	200 p p	. – 0,0	122 pi				
		L	- (M	ehr al	s 2) —		gt die A			h den	Effektiv	vzah

• Einheit: µF

2 2	1	\Rightarrow	220pF	
1	L	(0	oder 1)	Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl
				Zweistellige Effektivzahl

Einheit: pF

Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist. steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugstestigkeit.

KU-9277 TEILELISTE FÜR DECKTEIL-BAUSATZ

RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
HALBLEI				D201~203	276 0432 903	Diode 1SS270A	7 milloritating
IC301	263 0700 901	IC M5220FP		D201 200	270 0432 303	Diode 133270A	
IC302	263 0621 006	IC LA2000		D301	276 0461 903	Zener Diode HZS6A-1	ev
IC303	263 0589 009	IC CXA1198AP		D302,303	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC304	262 1868 001	IC HA12142NT	μ-com	D304~306	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
IC305	263 0615 902	IC BA15218F		D307	276 0469 905	Zener Diode HZS9C-1	9V
IC306	263 0700 901	IC M5220FP		D308	276 0432 903	Diode 1SS270A	
					2.0		
IC501	263 0402 005	IC BA6209		D401,402	393 9409 902	LED SEL2410G	Green
IC502	262 1867 002	IC HD404729C29FS	μ-com	D403	393 9401 900	LED SEL2210R	Red
IC503	263 0792 003	IC NJM78M06FA(S)	Regulator +6V	D404~409	276 0432 903	Diode 1SS270A	
IC504	263 0815 003	IC NJM78M08FA(S)	Regulator +8V				
IC505	263 0511 006	IC NJM79M08FA	Regulator -8V	D501	276 0461 903	Zener Diode HZS6A-1	6V
				D502~509	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR101	275 0042 905	FET 2SK373(Y)		D510	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
TR102	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		D511	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR103	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D513,514	276 0432 903	Diode 1SS270A	
TR104	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		D515	276 0473 904	Zener Diode HZS12A-1	12V
TR105	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D516~521	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
TR106	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		D522~526	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V
TR107,108	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	D527	276 0553 905	Diode 1SR35-200A	
TR109	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		D528~530	276 0432 903	Diode 1SS270A	
	.75 .040 .05	557 00V07000		D531	276 0620 906	Diode 1SS354	
TR201	275 0042 905	FET 2SK373(Y)		D532,533	276 0467 907	Zener Diode HZS9A-1	9V 5% 1/4 Watt Klasse
TR202	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)	Built in Decistor			leschicht-Widerstände der ± siehe Schaltplan)	
TR203	269 0125 908 273 0384 900	Transistor RN1444 Transistor 2SC2412K(S)	Built in Resistor	R101	247 0015 940	Chip Carbon 2.2 Mohm 1/10W Chip Carbon 56 kohm	RM73B225J
TR204 TR205	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	R102 R103	247 0011 960 247 0005 905	1/10W	RM73B563J RM73B101J
TR206	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	Duilt in Hesistor	R103	247 0003 903	Chip Carbon 100 ohm 1/10W Chip Carbon 270 kohm	RM73B274J
TR207,208	269 0125 908	Transistor RN1444	Built in Resistor	R104	247 0013 926	1/10W Chip Carbon 18 kohm 1/10W	RM73B183J
TR209	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	Built in Tiociotoi	R106	247 0010 974	Chip Carbon 24 kohm	RM73B243J
111200	2.0 000.000			R107	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
TR301	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R108,109	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J
TR302	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R110 .	247 0009 914	1/10W Chip Carbon 5.1 kohm 1/10W	RM73B512J
TR303,304	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R113	247 0018 905	Chip Carbon 0 ohm	RM73B0R0K
TR305,306	271 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		R114	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
TR307,308	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R115	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
TR309	271 0192 905	Transistor 2SA933S(S)		R116,117	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm 1/10W	RM73B562J
TR310,311	273 0303 910	Transistor 2SC1740S(S)		R118	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J
TR312~314	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R120	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
TR315	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R121	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm 1/10W	RM73B332J
TR316	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R122	247 0009 956	Chip Carbon 7.5 kohm 1/10W	RM73B752J
TR317	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R123	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
TR318	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R124	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm 1/10W	RM73B561J
TR319,320	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R125	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
TR322,323	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)		R126	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
TR324	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R127	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
TR325	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R128	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J
TD504	260 0000 000	Transista- DTC444TV	Duilt in Desister	R129	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J
TR501	269 0088 906	Transistor DTC114TK	Built in Resistor	R130	247 0014 967	Chip Carbon 1 Mohm 1/10W	RM73B105J
TR502	272 0025 907	Transistor 2SB562(C)	Built in Booleter	R131	247 0007 974	Chip Carbon 1.3 kohm 1/10W	RM73B132J
TR503 TR504	269 0088 906 272 0025 907	Transistor DTC114TK Transistor 2SB562(C)	Built in Resistor	R132	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm 1/10W Chip Carbon 1 kohm	RM73B183J
TR505	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R133~136	247 0007 945	1/10W	RM73B102J
TR506,507	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)	Duit in nesistor	R137	247 0006 917 247 0009 901	Chip Carbon 300 ohm 1/10W Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B301J
TR508,509	269 0083 901	Transistor DTA114EK	Built in Resistor	R138 R139	247 0009 901	1/10W	RM73B472J
TR510	273 0384 900	Transistor 2SC2412K(S)	Duit in resistor	H139	247 0002 966	Chip Carbon 10 ohm 1/10W	RM73B100J
TR511	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R201	247 0015 940	Chip Carbon 2.2 Mohm	RM73B225J
TR512	269 0082 902	Transistor DTC114EK	Built in Resistor	R202	247 0013 940	1/10W Chip Carbon 56 kohm	RM73B563J
TR513	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R203	247 0011 900	1/10W Chip Carbon 100 ohm	RM73B3033
TR514	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		R204	247 0003 903	1/10W Chip Carbon 270 kohm	RM73B274J
TR515	269 0054 901	Transistor DTC144EK	Built in Resistor	R204	247 0013 926	1/10W Chip Carbon 18 kohm 1/10W	RM73B2743
TR516	271 0238 908	Transistor 2SA1037K(S/R)		R206	247 0010 943	1/10W Chip Carbon 24 kohm 1/10W	RM73B243J
TR517	273 0330 006	Transistor 2SC3852		R207	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
				R208,209	247 0011 944	1/10W Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
D101~103	276 0432 903	Diode 1SS270A		R210	247 0009 914	Chip Carbon 5.1 kohm	RM73B512J
				R213	247 0018 905	1/10W Chip Carbon 0 ohm 1/10W	RM73B0R0K
	L	L	l		1 - 1. 53.0 500	1/10W	1

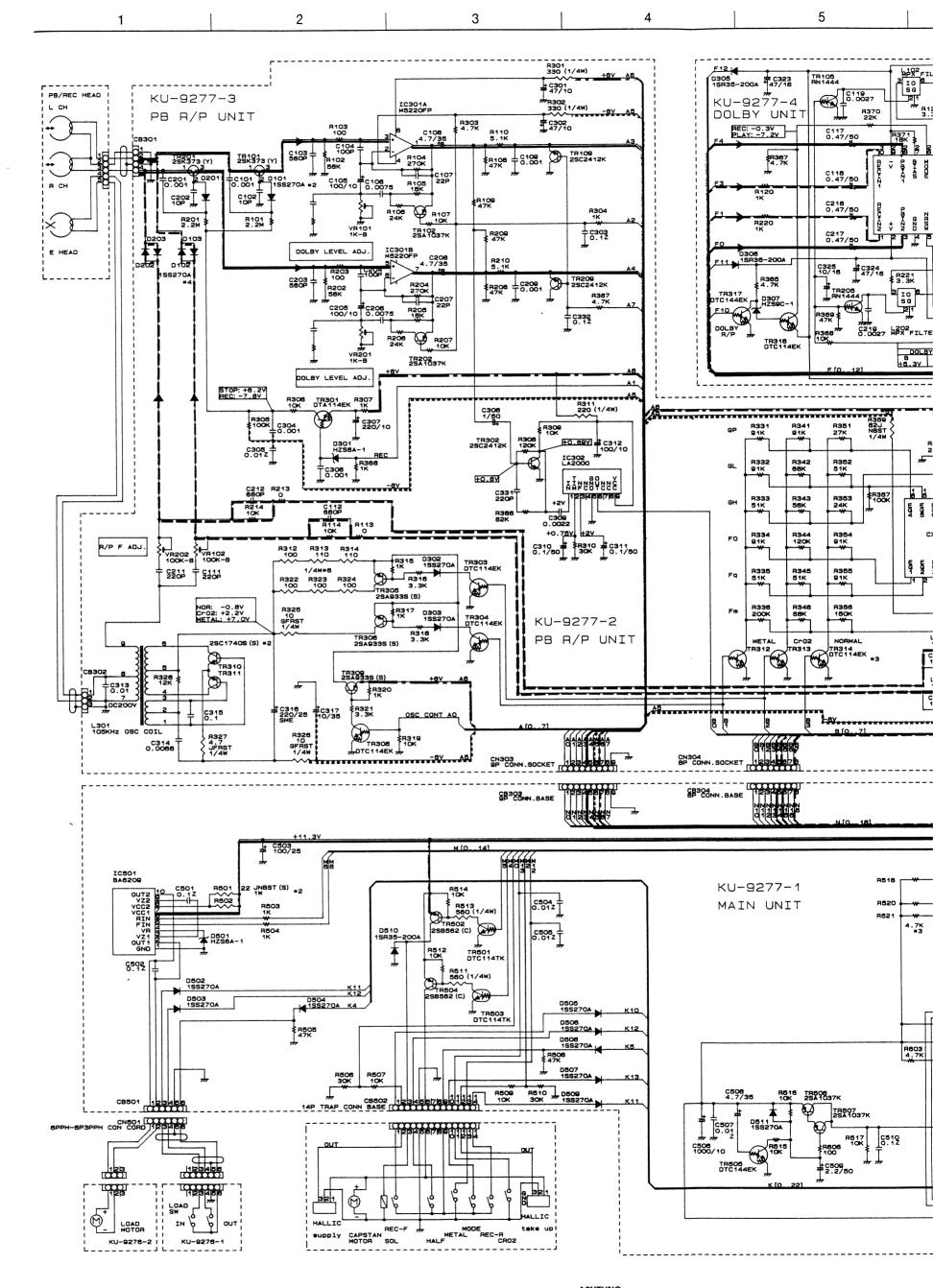
104

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

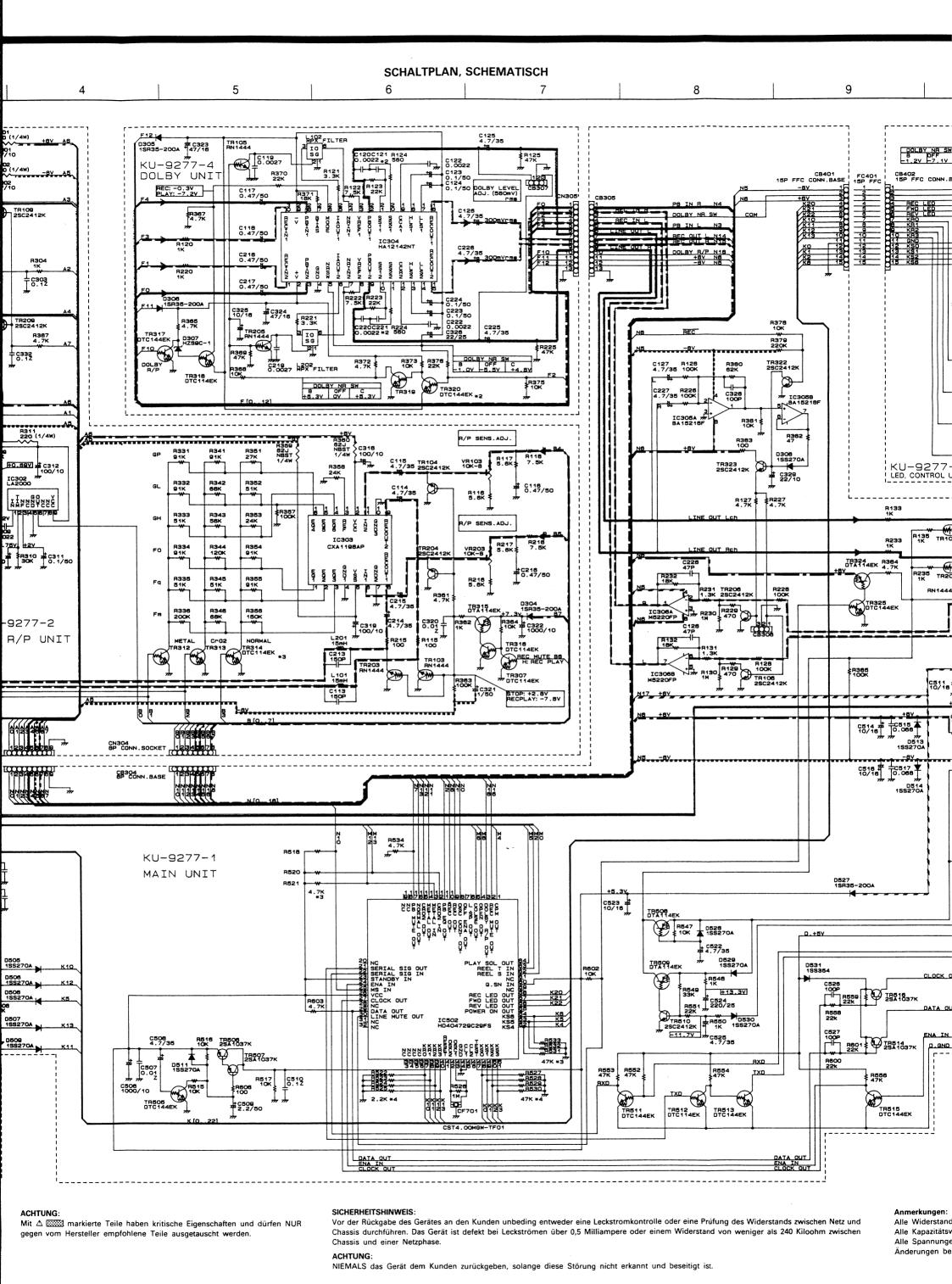
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
R214	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	R370	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R215	247 0007 945		RM73B102J	R371	247 0010 945	Chip Carbon 18 kohm	RM73B183J
R216,217	247 0009 927	Chip Carbon 5.6 kohm	RM73B562J	R372	247 0009 901	1/10W Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
R218	247 0009 956	171000	RM73B752J	R373	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm	
R220	247 0003 935		RM73B102J	[]	1	1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
	1	' 1/10W	ì	R375	247 0009 985	171000	RM73B103J
R221	247 0008 960	171000	RM73B332J	R376	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R222	247 0009 956	171000	RM73B752J	R378	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R223	247 0010 961	171000	RM73B223J	R379	247 0013 900	Chip Carbon 220 kohm 1/10W	RM73B224J
R224	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm	RM73B561J	R380	247 0011 973	Chip Carbon 62 kohm 1/10W	RM73B623J
R225	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J	R381	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R226	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	R382	247 0002 922	Chip Carbon 47 ohm	RM73B470J
R227	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J	R383	247 0005 905	1/10W Chip Carbon 100 ohm 1/10W	RM73B101J
R228	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J	R384	247 0009 901	1/10W Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J
R229	247 0006 962	Chip Carbon 470 ohm	RM73B471J	R385	247 0012 927	1/10W Chip Carbon 100 kohm	
	1	1/10W Chip Carbon 1 Mohm		H	1	1/10W Chip Carbon 82 kohm	RM73B104J
R230	247 0014 967	1/10VV	RM73B105J	R386	247 0012 901	1/10W	RM73B823J
R231	247 0007 974	1/10W	RM73B132J	R387	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R232	247 0010 945	171000	RM73B183J	R388	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R233~236	247 0007 945	171000	RM73B102J				
R237	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J	R401,402	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R238	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J	R403,404	247 0006 917	Chip Carbon 300 ohm 1/10W	RM73B301J
R239	247 0002 966		RM73B100J	R405	247 0006 988	Chip Carbon 560 ohm	RM73B561J
		171000		R406~409	247 0011 944	1/10W Chip Carbon 47 kohm 1/10W	
R303	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J	11400 9409	247 0011 344	1/10W	RM73B473J
R304	1		RM73B102J	A bene con	nie opra na	Metal Oxide 22 ohm	HS14B3A220JNBS
	247 0007 945	1/10W Chip Carbon 100 kohm		△R501,502	244, 2050, 904	TW(NB)	(S)
R305	247 0012 927	1/10W	RM73B104J	R503,504	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R306	247 0009 985	1/10W	RM73B103J	R505	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
R307	247 0007 945	17 10 44	RM73B102J	R506	247 0010 990	Chip Carbon 30 kohm 1/10W	RM73B303J
R308	247 0012 943	Chip Carbon 120 kohm 1/10W	RM73B124J	R507	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R309	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J	R508	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm 1/10W	RM73B473J
R310	247 0010 990		RM73B303J	R509	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
R315	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J	R510	247 0010 990	1/10W Chip Carbon 30 kohm	RM73B303J
R316	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm	RM73B332J	R512	247 0010 330	1/10W Chip Carbon 10 kohm	
R317	247 0007 945	17 1000		H	1	1/10W Chip Carbon 10 kohm	RM73B103J
	1	Chip Carbon 1 kohm 1/10W Chip Carbon 3.3 kohm	RM73B102J	R514~517	247 0009 985	1/10W	RM73B103J
R318	247 0008 960	1/10W	RM73B332J	R518	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R319	247 0009 985	171000	RM73B103J	R520,521	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R320	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J	R522~525	247 0008 928	Chip Carbon 2.2 kohm 1/10W	RM73B222J
R321	247 0008 960	Chip Carbon 3.3 kohm 1/10W	RM73B332J	R526	247 0014 967	Chip Carbon 1 Mohm 1/10W	RM73B105J
R325,326	241 2315 912		RD14B2E100GFRS	R527~533	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J
R327	241 2313 985	Fusible 4.7 ohm 1/4W(FR)	RD14B2E4R7JFRS	R534	247 0009 901	1/10W Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R328	247 0010 903	Chip Carbon 12 kohm	RM73B123J	R542~546	247 0005 905	1/10W Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J
R331,332	247 0012 914	1/10W Chip Carbon 91 kohm 1/10W	RM73B913J			1/10W	
		1/10W Chip Carbon 51 kohm		R547	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R333	247 0011 957	1/10W	RM73B513J	R548	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R334	247 0012 914	17 1000	RM73B913J	R549	247 0011 902	Chip Carbon 33 kohm 1/10W	RM73B333J
R335	247 0011 957	17 10 44	RM73B513J	R550	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm 1/10W	RM73B102J
R336	247 0012 998	Chip Carbon 200 kohm 1/10W	RM73B204J	R551	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R341	247 0012 927	Chip Carbon 91 kohm 1/10W	RM73B913J	R552~554	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J
R342	247 0011 986		RM73B683J	R555	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R343	247 0011 960	Chip Carbon 56 kohm	RM73B563J	R556	247 0011 944	Chip Carbon 47 kohm	RM73B473J
R344	247 0012 943	17 1000	RM73B124J	R557	247 0009 985	1/10W Chip Carbon 10 kohm	
R345	247 0012 943	Chip Carbon 51 kohm	i .	1.1		1/10W	RM73B103J
		1/10W	RM73B513J	R558,559	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R346	247 0011 986	1/10W	RM73B683J				
R351	247 0010 987	Chip Carbon 27 kohm 1/10W	RM73B273J	R600,601	247 0010 961	Chip Carbon 22 kohm 1/10W	RM73B223J
R352	247 0011 957	Chip Carbon 51 kohm 1/10W	RM73B513J	R602	247 0009 985	Chip Carbon 10 kohm 1/10W	RM73B103J
R353	247 0010 987	Chip Carbon 27 kohm 1/10W	RM73B273J	R603~605	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J
R354,355	247 0012 914	Chip Carbon 91 kohm 1/10W	RM73B913J	R606	247 0005 905	Chip Carbon 100 ohm	RM73B101J
R356	247 0012 969	Chip Carbon 150 kohm 1/10W	RM73B154J	1	1	1/10W	
R357	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm	RM73B104J	VR101	211 6095 907	Semi Fixed Resistor	V06QB102
R358	247 0010 974	1/10W Chip Carbon 24 kohm 1/10W	RM73B243J	VR102	1	1 kohm Semi Fixed Resistor	
R359,360	Land to the angle of the control of	1/10W Carbon Film 82 ohm	NORTH STREET, AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	!	211 6095 952	100 kohm Semi Fixed Resistor	V06QB104
MACHINE CONTRACTOR AND	241 2377 921	Carbon Film 82 ohm 1/4W(NB) Chip Carbon 4.7 kohm	RD14B2E820JNBS	VR103	211 6095 910	10 kohm	V06QB103
R361	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J				
R362	247 0007 945	Chip Carbon 1 kohm	RM73B102J	VR201	211 6095 907	Semi Fixed Resistor 1 kohm	V06QB102
R363	247 0012 927	Chip Carbon 100 kohm 1/10W	RM73B104J	VR202	211 6095 952	Semi Fixed Resistor 100 kohm	V06QB104
R364	247 0009 985		RM73B103J	VR203	211 6095 910	Semi Fixed Resistor 10 kohm	V06QB103
R365	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm	RM73B472J		1	TO KONIN	
R367	247 0009 901	Chip Carbon 4.7 kohm 1/10W	RM73B472J		SATOREN	01: 0 : .=====	04705
R368	247 0009 985		RM73B103J	C101	257 0008 983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K
R369	247 0011 944		RM73B473J	C102	257 0002 921	Chip Ceramic 10 pF/50V	CC73SL1H100D
		1	D0/1/3De=4/3J	C103	257 0006 943	Chip Ceramic 560 pF/50V	CC73SL1H561J

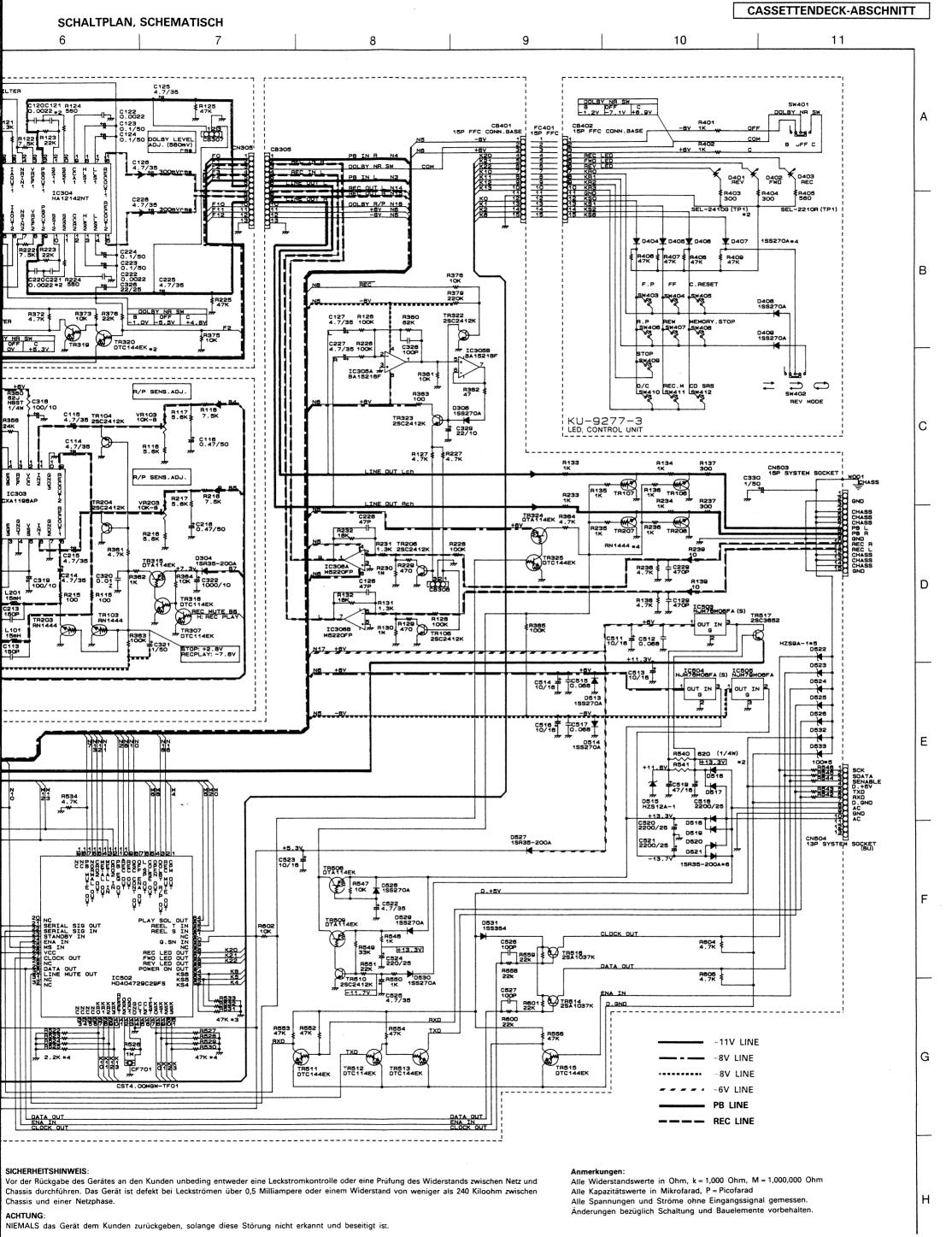
RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmark	RefNr.	Teile-Nr.	Rozsishn:	A	
C104	257 0004 961		Anmerkung	{ -		Bezeichnung	Anmerkung	l
C104 C105	254 4252 930	1	CC73SL1H101J	C501,502	257 0014 935	Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CK73F1E104Z	
C105	255 1256 903	,	CE04W1A101M	C503	254 4256 949	Electrolytic 100 µ F/25V	CE04W1E101M	
	1	1	CQ92M1H752J(MRZ)	C504,505	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C107	257 0003 904 254 4258 905		CC73SL1H220J	C506	254 4252 778	Electrolytic 1000 µ F/10V	CE04W1A102MC	0
C108			CE04W1V4R7M	C507	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z	
C109	257 0008 983	1	CK73B1H102K	C508	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	
C111	257 0005 944		CC73SL1H221J	C509	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µ F/50V	CE04W1H2R2M	
C112	257 0006 969	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	CC73SL1H681J	C510	257 0014 935	Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CK73F1E104Z	
C113	257 0005 902	1	CC73SL1H151J	C511	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C114,115	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C512	257 1013 977	Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	
C116~118	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M	C513,514	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C119	257 0009 937	Chip Ceramic 2700 pF/50V	CK73B1H272K	C515	257 1013 977	Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	
C120~122	257 0009 924	Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	C516	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C123,124	254 4260 906	Electrolytic 0.1 µ F/50V	CE04W1H0R1M	C517	257 1013 977	Chip Ceramic 0.068 µ F/25V	CK73B1E683K	
C125~127	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	C518	254 4256 790	Electrolytic 2200 µ F/25V	CE04W1E222MC)
C128	257 0003 988	Chip Ceramic 47 pF/50V	CC73SL1H470J	C519	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M	
C129	257 0006 927	Chip Ceramic 470 pF/50V	CC73SL1H471J	C520,521	254 4256 790	Electrolytic 2200 µ F/25V	CE04W1E222MC)
				C522	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	
C201	257 0008 983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	C523	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M	
C202	257 0002 921	Chip Ceramic 10 pF/50V	CC73SL1H100D	C524	254 4256 952	Electrolytic 220 µ F/25V	CE04W1E221M	
C203	257 0006 943	Chip Ceramic 560 pF/50V	CC73SL1H561J	C525	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	
C204	257 0004 961	Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J	C526,527	257 0004 961	Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J	
C205	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M		BAUTEILE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	00.002	Men- ge
C206	255 1256 903	Plastic Film 0.0075 µ F/50V	CQ92M1H752J(MRZ)		_	(P.W.Board)		(1)
C207	257 0003 904	Chip Ceramic 22 pF/50V	CC73SL1H220J			(*25a. a,		1'''
C208	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	L101,201	235 0020 945	Inductor 15 mH		2
C209	257 0008 983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	L102,202	235 0109 003	MPX Filter		2
C211	257 0005 944	Chip Ceramic 220 pF/50V	CC73SL1H221J	L301	231 9805 004	105 kHz Osc. Coil		1
C212	257 0006 969	Chip Ceramic 680 pF/50V	CC73SL1H681J		201 0000 004	700 KHZ 030. 00H		'
C213	257 0005 902	Chip Ceramic 150 pF/50V	CC73SL1H151J	CF701	399 0191 903	Ceramic Resonator	CST4.00MGW- TF01	1
C214,215	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1V4R7M	01701	333 0131 303	Geranne riesonator	TF01	'
C216~218	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ F/50V	CE04W1HR47M	SW401,402	212 1078 906	Slide Switch(1-3)		
C219	257 0009 937	Chip Ceramic 2700 pF/50V	CK73B1H272K	34401,402	212 1076 900	Sinde Switch(1-3)		2
C220~222	257 0009 937	Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H272K	CW/402 - 440	010 5004 007	Total Constant		1.0
C223,224	254 4260 906	Electrolytic 0.1 µ F/50V		3VV403~412	212 5604 907	Tact Switch		10
C225~227	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ F/35V	CE04W1H0R1M	CD201	205 0040 045	4 B C B((B B())		
C228	257 0003 988	Chip Ceramic 47 pF/50V	CE04W1V4R7M	CB301	205 0343 045	4 P Conn. Base(KR-PH)		1
C229	257 0003 986		CC73SL1H470J	CB302	205 0343 032	3 P Conn. Base(KR-PH)		1
0229	237 0000 927	Chip Ceramic 470 pF/50V	CC73SL1H471J	CB303	205 0535 015	9 P Conn. Base		1
C301,302	054 4050 007	Flooristic 47 :: F(40)(050000000000000000000000000000000000000	CB304	205 0535 002	8 P Conn. Base		1
	254 4252 927	Electrolytic 47 µ F/10V	CE04W1A470M	CB305	205 0707 005	13 P Conn. Base		1
C303	257 0014 935	Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CK73F1E104Z	CB306	205 0343 032	3 P Conn. Base(KR-PH)		1
C304	257 0008 983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	CB307	205 0355 033	3 P KR Conn. Base(L)		1
C305	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z					
C306	257 0008 983	Chip Ceramic 1000 pF/50V	CK73B1H102K	CB401,402	205 0549 043	15 P FFC Conn. Base		2
C307	254 4252 943	Electrolytic 220 µ F/10V	CE04W1A221M					
C308	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	CB501	205 0343 061	6 P Conn. Base(KR-PH)		1
C309	257 0009 924	Chip Ceramic 2200 pF/50V	CK73B1H222K	CB502	205 0554 041	14 P Trap Conn. Base		1
C310,311	254 4260 906	Electrolytic 0.1 µ F/50V	CE04W1H0R1M					
C312	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M	CN303	205 0536 014	9 P Conn. Socket		1
C313	255 1253 003	Plastic Film 0.01 µ F/200V	CQ92M2D103J	CN304	205 0536 001	8 P Conn. Socket		1
C314	257 0009 982	Chip Ceramic 6800 pF/50V	CK73B1H682K	CN305	205 0708 004	13 P Conn. Socket		1
C315	256 1034 979	Metalized 0.1 µ F/50V	CF93A1H104J					
C316	254 4256 952	Electrolytic 220 µ F/25V	CE04W1E221M	CN503	204 8284 022	15 P System Socket		1
C317	254 4258 918	Electrolytic 10 µ F/35V	CE04W1V100M	CN504	205 0730 056	13 P System Socket(Bu)		1
C318,319	254 4252 930	Electrolytic 100 µ F/10V	CE04W1A101M		205 0452 017	Style Pin		2
C320	257 0012 966	Chip Ceramic 0.01 µ F/50V	CK73F1H103Z			,		
C321	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M	W001	009 9038 009	1 PWire Assy		1
C322	254 4252 778	Electrolytic 1000 µ F/10V	CE04W1A102MC					
C323,324	254 4254 938	Electrolytic 47 µ F/16V	CE04W1C470M					
C325	254 4254 909	Electrolytic 10 µ F/16V	CE04W1C100M					
C326	254 4256 910	Electrolytic 22 µ F/25V	CE04W1E220M					
C328	257 0004 961	Chip Ceramic 100 pF/50V	CC73SL1H101J					
C329	254 4252 901	Electrolytic 22 µ F/10V	CE04W1A220M					
C330	254 4260 948	Electrolytic 1 µ F/50V	CE04W1H010M				•	
	_0. 4200 040	· ·	I	1		1		1
	257 0005 944	Chin Ceramic 220 nE/501/	CC73SL1H221	1		'		
C331 C332	257 0005 944 257 0014 935	Chip Ceramic 220 pF/50V Chip Ceramic 0.1 µ F/25V	CC73SL1H221J CK73F1E104Z					

106



ACHTUNG: Mit \triangle seems markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.





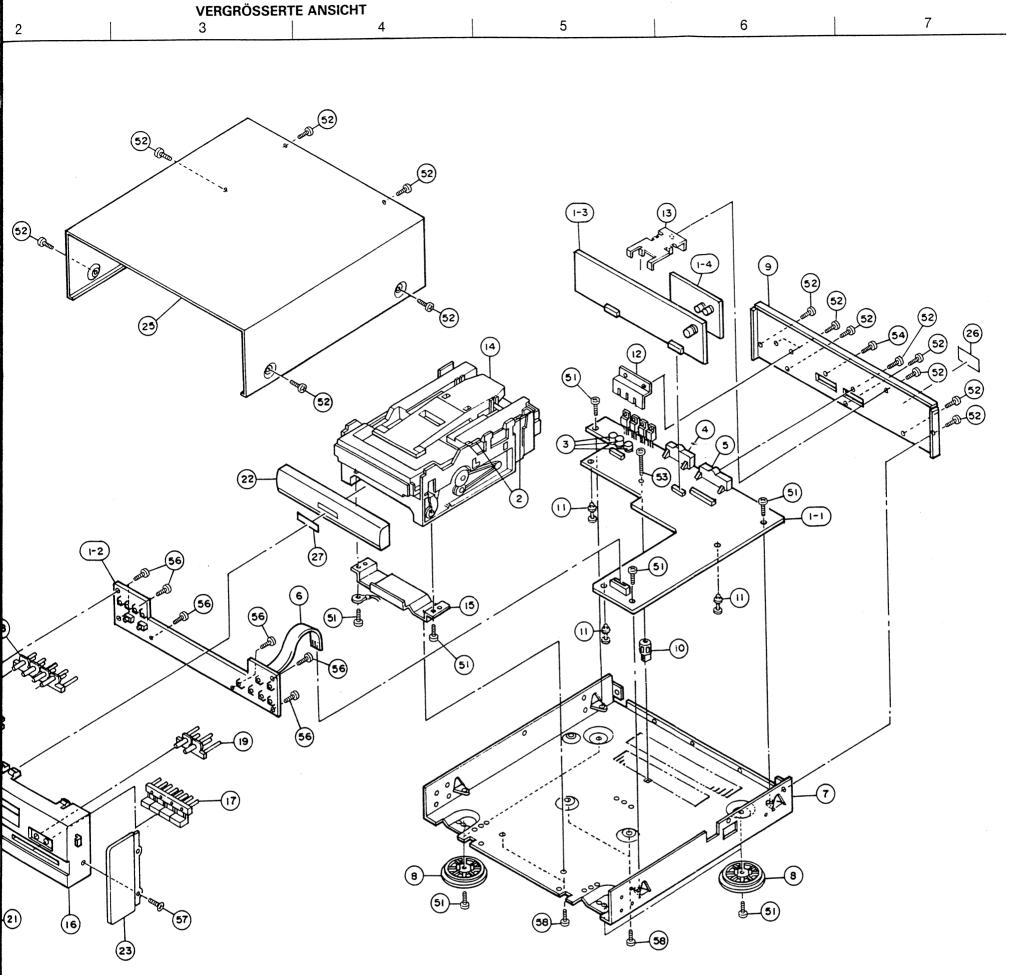
EXPLOSIONS-ZEICHNUNG UND TEILEVERZEICHNIS

Re	fNr.	Teile-Nr.			Bezeichnung	Anmerkung Mg	
•	1	KU-	9277		Deck Unit Assy		1 ^S
Ī	1-1			-	Main Unit		(1)
П	1-2			l	PB/REC Unit		(1)
Ч	1-3		_	1	LED Control Unit		(1)
L	1-4		_		Dolby Unit		(1)
	2	212	1078	906	Slide Switch(1-3)	SW401,402	2
	3		4256		Chemicon 2200 µ F/25 V	C518,520,521	3
	4		0730		13 P System Socket(Bu)	CN504	1
	5		8284	- 1	15 P System Socket	CN503	1
	6		9042		15 P FF Cable	FC401	1
	7		9115		:Main Chassis		1
·	8		0253		Foot Assy		4
۱	9		9235		:Rear Panel		1
	10	1	3548		P.W.B. Catcher		1
<u>9</u> /	11	l.	2814	- 1	Card Spacer(L=10)		2
			3470		Spring Plate		1
.	12 13		3685	- 1	P.W.B. Bracket		1
•	14	HM9		104	Cassette Mecha. Unit		1
			0071	001	Mecha. Holder(F)		1
·2.	15		9280		Inner Panel		1
	16		9275		Push Knob(Play)		1
	17	i	1549		Push Knob(Round)	4 P	1
	18		1549		Push Knob(Round)	2 P	1
	19		1549		Select Knob	- '	2
	20		9185		Front Panel Assy		1
	21	1	9282		Loader Panel(DR)		1
	22	1	1400		Side Plate		2
	23		8004		Wire Clamper		2
_ ★	24	1	0518		Top Cover		1
۹	25		2158		Serial No. Sheet		1
	26		1287		Deck Plate		1
	27	146	1207	034	Deck Flate		
	28						
	29						
	30						
	31						
	32 SCHRAL	BEN					
	51		7002	018	Tapping Screw(S) 3×8		7
	52	1	7015		Tapping Screw(S) 3×6	Black	18
	53	473	7508	046	Tapping Screw(P) 3×16	Black	1
	54		0276		Earth Scre		1
	55	1	7508		Tapping Screw(P) 3×10	Black	2
	56		7505		Tapping Screw(P) 2.6×8		7
	57		7009		FH. Tapping Screw(S) 3×8		2
	58		7500		Tapping Screw(P) 3×8	Black	3
	59		. 500				
	60						
		UNG	JND ZL	JBEHÖ	R (nicht in der EXPLOSIONSZ	EICHNUNG enthalten	
	71		0241				1
	72	503	9248	003	:Cushion		1
					1		- 1

В С D Ε F G ANMERKUNGEN ZUR TEILEISTE Mit "®" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür mögli oder die Versorgung abgesagt ist.
Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.

VERGRÖSSERTE ANS

- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
 Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthal Mit \triangle markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene 1

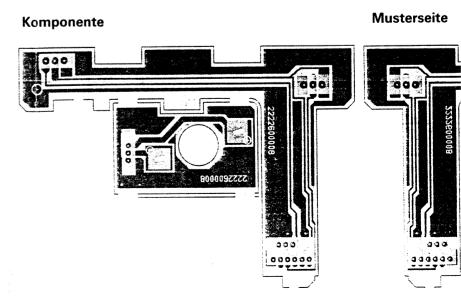


TEILELISTE DES

TEILELISTE FÜR

RefNr.	T	eile
ANDERE	BAUT	EIL
		-
	205	03
	204	04
	205	03
	212	10
	209	00
	-	

KU-9276-1, 2 P.W.B.-TEIL BAUSATZ



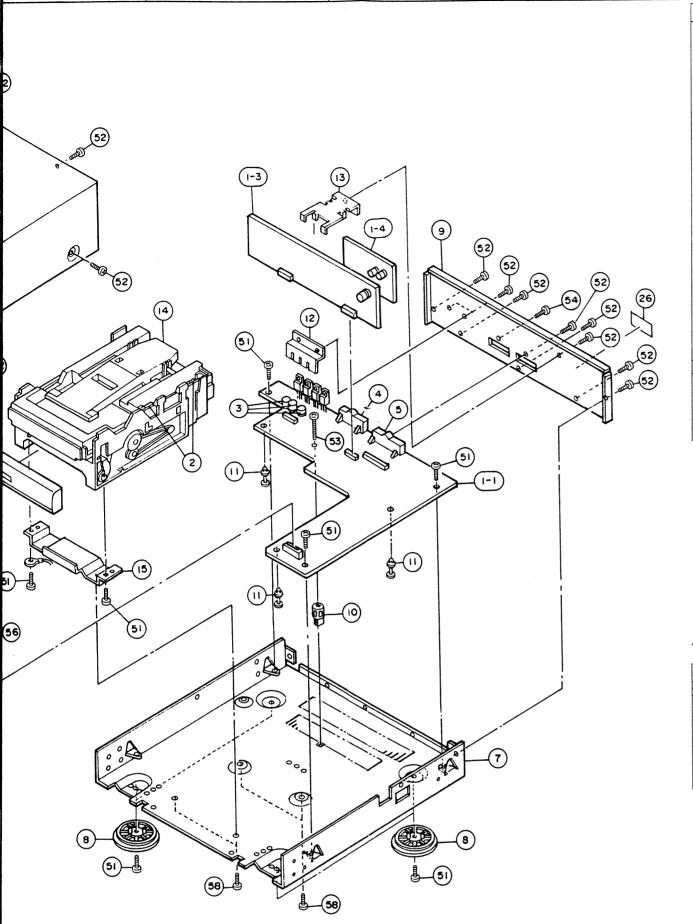
nt jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist

) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden. ummer können nicht bearbeitet werden.

einen nicht in der Explosionszeichnung.

%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten.

Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht



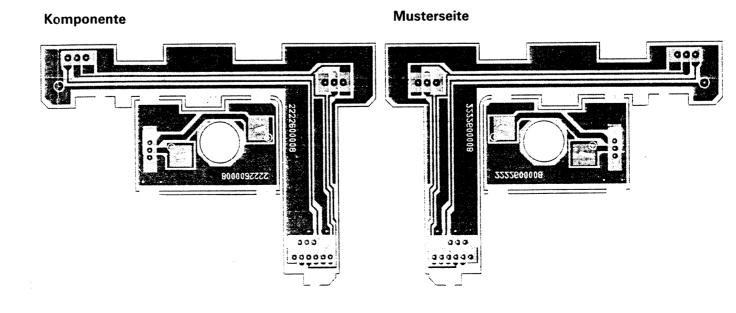
TEILELISTE DES CASSETTEN-MECHANISMUS HM-90

★ 1 411 1163 722 Loading Mech.Assy ♠ 2 411 1156 506 Mech. Base Assy 3 424 0183 000 Pulley Gear 4 423 0064 003 Belt 5 424 0182 001 Gear 6 475 1119 110 Slit Washer 7 433 0574 202 Push Lever 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Press Spring 13 431 0323 004 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy Loader Sing Cray Cray Cray Cray Cray Cray Cray Ass	1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1
3 424 0183 000 Pulley Gear 4 423 0064 003 Belt 5 424 0182 001 Gear 6 475 1119 110 Slit Washer 7 433 0574 202 Push Lever 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Press 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley 18 338 9021 008 Shield Bracket 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 412 3468 208 Shield Cover 19 21 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy 5 P.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 10 111	1 1 1 2 1 1 1
4 423 0064 003 Belt 5 424 0182 001 Gear 6 475 1119 110 Slit Washer 7 433 0574 202 Push Lever 8 412 3467 102 Push Bracket 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Spring 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley 18 338 9021 008 Assy 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 20 414 0669 006 Shield Cover 11	1 1 2 1 1 1 1
5 424 0182 001 Gear 6 475 1119 110 Slit Washer 7 433 0574 202 Push Lever 8 412 3467 102 Push Bracket 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Spring 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley 18 338 9021 008 Assy 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 20 414 0669 006 Shield Cover 11 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy 5 P.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 11 Cray Ass 12 CRF-398	1 2 1 1 1 1 1
6 475 1119 110 Slit Washer 7 433 0574 202 Push Lever 8 412 3467 102 Push Bracket 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Spring 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley 18 338 9021 008 Assy 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 20 414 0669 006 Shield Cover 11 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy 12 22 203 8334 005 Sp.EH-3P 4P PH Conn. 17 6276 Push Bracket 18 63 0707 009 Clamper Press 18 63 0707 009 Clamper Press 19 63 0707 009 Clamper Press 10 Cassette Mech (REC/PB) 20 414 0669 006 Shield Cover 21 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy 22 203 8334 005 Sp.EH-3P 4P PH Conn.	2 1 1 1 1 1 1
7 433 0574 202 Push Lever 8 412 3467 102 Push Bracket 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Spring 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley 18 338 9021 008 Assy 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 412 3468 208 Shield Bracket 20 414 0669 006 Shield Cover 21 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy 5 P.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 20 8334 005 SP.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 20 850 P.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 20 863 P.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 21 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy 5 P.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 21 September 102 Push Bracket 22 20 8334 005 SP.EH-3P 4P PH Conn. 5 Cord 23 P.EH-3P 4P PH Conn.	1 1 1 1
 8 412 3467 102 Push Bracket 9 463 0708 008 Lever Spring 10 463 0709 007 Push Bracket Spring 11 433 0573 407 Clamper Arm 12 463 0710 203 Clamper Spring 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley 18 338 9021 008 Assy 19 412 3468 208 Shield Bracket 19 20 414 0669 006 Shield Cover 21 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy ★ 22 203 8334 005 SP_EH-3P 4P PH Conn. 	1 1 1
9	1
10	1
11	1 '
12 463 0710 203 Clamper Spring 13 431 0323 004 Clamper Press 14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley ■ 18 338 9021 008 Assy ■ 19 412 3468 208 Shield Bracket ■ 20 414 0669 006 Shield Cover ■ 21 KU- 9276 P.W.B. Unit Assy ★ 22 203 8334 005 SP_EH-3P 4P PH Conn. Cord Clamper Spring Loader Sir. CTray Ass CRF-398 CRF-	1
13	
14 463 0707 009 Clamper Press Spring 15 431 0329 309 Loader Assy 16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley	1
15	2
15	2
16 217 9003 004 Loading Motor 17 421 0618 000 Motor Pulley ③ 18 338 9021 008 Cassette Mech.(REC/PB) 3412 3468 208 Shield Bracket 3414 0669 006 Shield Cover	
 ■ 18 ■ 338 9021 008 ■ 19 ■ 412 3468 208 ■ 20 ■ 414 0669 006 ■ 21 ■ KU- 9276 ■ 20 ■ 20 ■ 8334 005 □ 9276 □ 20 □ 20<td>1</td>	1
 19 412 3468 208 Nield Bracket 20 414 0669 006 Shield Cover P.W.B. Unit Assy ★ 22 203 8334 005 Cord 	1
 ● 19 412 3468 208 Shield Bracket ● 20 ● 414 0669 006 Shield Cover ● 21 ★ 22 ★ 22 203 8334 005 SP EH-3P 4P PH Conn. Cord 	1
 	1
★ 22 203 8334 005 SP EH-3P 4P PH Conn.	1
# 22 203 0034 005 Cord	1 ^S
	1
★ 23 204 0428 006 6P PH-6 P 3P PH Conn. (KU-9276)	1
24 212 1077 004 Micro Slide Switch (KU-9276)	2
★ 25 445 8004 007 Wire Clamper	1
★ 26 203 0240 032 1P Connect. Cord	1
SCHRAUBEN	
51 473 8044 004 Special Screw	2
52 471 3201 011 Bind Screw 2.6×4	2
53 473 7002 005 Tapping Screw(S)3×6	2
54 473 7500 015 Tapping Screw(P)3×8	5
55	- 1

TEILELISTE FÜR P.W.B.-TEIL BAUSATZ (KU-9276)

RefNr.	Teile-Nr.		Teile-Nr. Bezeichnung		Anmerkung	
ANDER	BAUT	EILE				
	T	_		(P.W.Board)		(1)
	205	0355	033	3P KR Conn. Base(L)		1
	204	0428	006	6P PH-6 P 3 P PH Conn. Cord		1
	205	0355	062	6P KR Conn. Base(L)		1
	212	1077	004	Micro Slide Switch		2
	209	8000	146	Jumper(L=5)		2

KU-9276-1, 2 P.W.B.-TEIL BAUSATZ



licherweise lang ist

SICHT

lten. Teile ausgetauscht

DEMONTAGE-ANLEITUNG

(Zur Montage, folgen Sie diesen Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge)

1. Ausbau des Laderahmen-Teils

- ① Ziehen Sie den Laderahmen-Teil bis zum Anschlag nach vorne beraus.
- ② Legen Sie einen Schraubenzieher mit schmaler Spitze in den vom Pfeil angezeigten Teil. Heben Sie den Haken hoch und ziehen dann den Laderahmen ganz heraus.

HINWEIS: Bei Wiedereinbau des Laderahmens, achten Sie darauf, daß der Mikroschiebeschalter nicht beschädigt wird.

2. Ausbau des Cassetten-Mechanismus

- 3 Lösen Sie die Schraube der Schutzabdeckung und ziehen dann die Schutzabdeckung ab.
- 4 Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben des Cassetten-Mechanismus.
- ⑤ Drücken Sie die Halterung in Pfeilrichtung und
- 6 heben Sie dabeu den Cassetten-Mechanismus hoch und ziehen ihn heraus.

HINWEIS: Die Halterung kann verbogen werden, wenn Sie beim Herausziehen des Cassetten-Mechanismus nicht gedrückt wird. (Das gleiche gilt für den Wiedereinbau). Eine verbogene Halterung ist unbrauchbar.

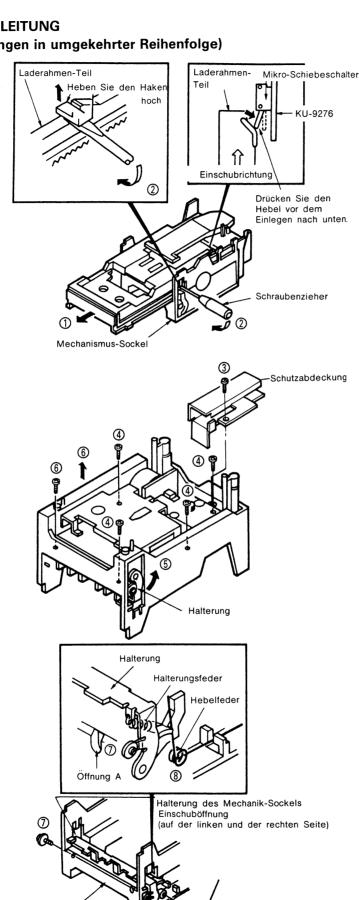
Nach Befestigung der Schrauben für den Cassetten-Mechanismus, überprüfen Sie, ob sich die Halterung richtig bewegt (dreht).

3. Ausbau der Halterung

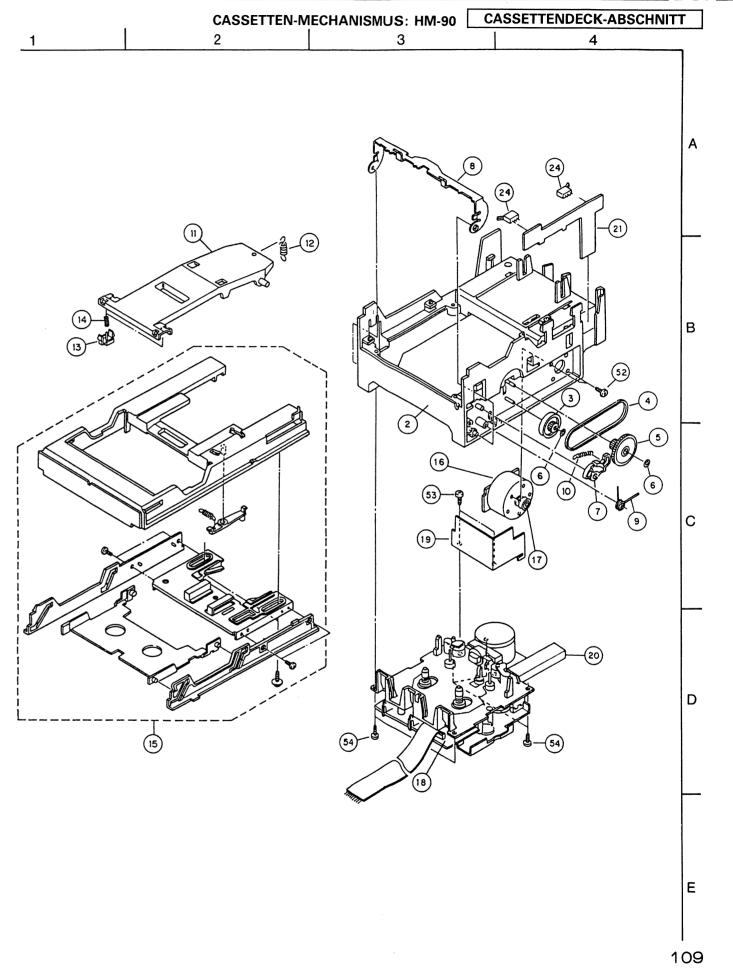
Führen Sie diese Arbeit aus, wenn Laderahmen-Teil und Cassetten-Mechanismus entfernt sind.

- ① Lösen Sie die beiden Spezialschrauben.
- 8 Lösen Sie die Hebelfeder.
- ① Entfernen Sie die Halterung.
 - (a) Lösen Sie die Verriegelungen der Halterung vom Beschlag auf dem Mechanik-Sockel, zuerst links (wo keine Feder befestigt ist) und dann rechts.
 - (b) Heben Sie zuerst die linke und dann die rechte Seite des Mechanik-Sockels aus dem Einschubschlitz für die Halterung.

HINWEIS: Achten Sie darauf, daß die Halterung nicht verbogen wird (wenden Sie bei der Demontage und der Montage keine Gewalt an). Eine verbogene Halterung kann nicht mehr verwendet werden.



Mechanik-Sockel



110

TEILELISTE FÜR CASSETTEN-MECHANISMUS (REC/PB) Teile-Nr. 338 9021 008

CASSETTENDECK-ABSCHNITT

	RefNr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Me	elle-INF. 338	1		T .	T.
		948 0000 100	·	22-093-4054	ge 1	neiivi.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Men ge
		948 0000 207	1			71	948 0010 608	FR Arm Spring	01-080-4392	1
	3	948 0000 304	· ·	22-219-1026 22-259-2012	1					
	4	948 0000 401		16-160-4032	1		948 0004 805	Azimuth Screw	03-300-4056	2
•	5	948 0000 508	' '	22-093-4053	1	82	948 0004 818	Screw	PGSU20A2005	1
	6	948 0000 605	1	1		83	948 0004 821	Head Arm Hold Screw	03-300-4043	1
•		948 0000 702	1	22-239-4020		84	948 0004 834	Screw	PGSD10A2004	3
_	8	J40 0000 702	Stopper Flate	22-119-4283	1	85	948 0004 847	Screw	PGSD20A2016	1
	9	_				86	948 0004 850	Screw	PGSL15A2608	3
	10	948 8000 809	Pinch Pollor (L) Assy	20 000 4440	١.	87	948 0004 863	Motor Hold Screw	PBE13913	2
9		948 8000 906	1 ' '	22-093-4149	1	88	948 0004 876	Screw	PGSL10A12608	1
•	12	948 0001 002		22-112-2022	1					1
	13	948 0010 200	\ , ·,	22-093-4150	1	101	948 0004 902	Washer	PGWP16X 040020S	2
	14	948 0010 307	Play Gear	22-293-3257	1	102	948 0004 915	Washer	PGWP16×040040	1
•		948 0010 213	1 '	22-222-4282	2	103	948 0004 928	Washer	PGWP26×042013	4
•		948 0001 400	1 , , , , , , , , ,	22-293-3256	1	104	948 0004 931	Washer	PGWP13X 030025S	1
•		948 0001 507	1	22-210-1023	1	105				
•	18	948 0001 604	Sub Reel(L) Assy	22-093-3277	1					
	19	340 0001 004	Solenoïde Assy Wire	22-093-4419 or 07-W021	1					
	20	948 0001 808		22-072-4365	1]				
	21	1	RVS Arm FF Gear	22-239-3010	1					
	22	948 0001 905 948 0002 001		22-222-4048	1					
	23		FR Arm Assy	22-093-4061	1					
	23 24	948 0002 108 948 0002 205	FR Pulley Assy	22-093-3060	1					
	25		FR Belt	22-083-4059	1					1
•	г 26	948 0002 302	Metal	22-262-4033	1					
$lue{}$	[26-1	948 0002 409	Flywheel(L) Assy	22-220-3278	1					
	27	948 0002 315	Gear Flywheel L	22-222-4109	(1)					
	28	948 0002 516	Metal	16-262-4031	1					
	29	948 0002 508	Brake Arm	22-239-3028	1					
	30	948 0001 510	Sub Reel(R) Assy	22-093-4151	1					
	31	948 0002 003	Trigger Arm	22-268-3008	1					
	32	948 0002 700	Cam Gear	22-221-2090	1					
•	г 33	948 0003 000	Metal Shrubaal(D) Assur	PBE16449	1					1 1
•	L ₃₃₋₁	940 0002 412	Flywheel(R) Assy	22-220-3414	1					
	34	948 0002 331	Gear Flywheel R	22-222-4110	(1)					
•	35	948 0002 849	Metal	16-262-4030	1					
•	36	948 0002 904	Wire(14 P) Wire Holder	16-072-4238	1					
•	37	948 0003 000	P.W.B. Board	16-219-2382	1					
•	38	948 0005 804	Mode Switch	22-070-3261 04-MPU10101	1					
	39	948 0003 204	Leaf Switch	i MMB0	1					
	40	948 0003 301	Hall IC(LB9051A)	04-MTS10045 MVJ0	5					
•	41	948 0003 408	Flaywheel Bracket	00-LB9051A	2					
•	42	948 0003 505	Pulley	22-093-3276 17-223-4639	1					
	43	948 0003 602	Motor Assy							
_	44	-	Wire	22-093-4451 22-072-4216			ŀ			
	45	948 0003 709	Main Belt		1					ii
•	46	948 0003 709	P.W.B. Board	02-084-4104	1					
<u> </u>	47	948 0003 903		22-070-4046	1		1			
•	48	948 0004 009	Motor Bracket	00-S5BEH	1					
_	49	948 0004 106	Cushion Rubber	22-119-4249 PBE13360	1					
	50	948 0004 100	Belt		2		1		ļ	
	51	948 0004 203		02-083-4094	1		1			
	52	948 0004 407	Reel(A) Reel(B)	22-228-3210	2					
	53	948 0004 504	Reel Pulley	22-228-3211	2					
	54	_ 5004 504	Keep Wire	22-223-3212 PRE14411	2					
	· ,	İ	Mach Mile	PBE14411	1					
	61	948 0004 708	Spring	01 000 4054	_					Ш
	62	948 0004 708	Spring	01-080-4251	1	İ				
	63	948 0004 711	Head Lever Spring	01-080-4249	1		ļ			
	64	948 0004 724	Spring Back Tention Spring	01-082-4250	1	Į	İ			
	65	948 0004 737	Back Tention Spring	01-081-4333	2		-			
	66		Pinch Roller Retarn Spring	01-082-4253	1					
	- 1	948 0004 753	Pinch Roller Hold Spring	01-082-4262	1					
	1	948 0004 766	Spring	01-082-4337	1	ļ	ļ			1
	68	049 0004 770	Dinah Dali D	04 005 ::=						
	69 70	948 0004 779 948 0004 782	Pinch Roller Retarn Spring	01-082-4254	1					
		340 UUU4 /821	Pinch Roller Hold Spring	01-082-4261	1	1		l.	1	<i>i</i> 1